

Rámcová dohoda
uzatvorená medzi zmluvnými stranami v zmysle § 269 ods. 2 a násl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný
zákoník v znení neskorších predpisov a § 90 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení
niektorých zákonov

Číslo rámcovej dohody kupujúceho:

Číslo rámcovej dohody predávajúceho: **Z0119-ATOS-2015**

1. Kupujúci: **Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.**
 Sídlo: Mamateyova 17
 850 05 Bratislava
 V zastúpení: Ing. Miroslav Vaďura, MPH, predseda predstavenstva
 Bankové spojenie: Štátna pokladnica
 číslo účtu: SK4781800000007000182424
 IČO: 35 937 874
 DIČ: 2022027040
 IČ DPH: SK 2022027040
 Bankové spojenie: Štátna pokladnica
 Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, odd.: Sa, vložka č.: 3602/B.
 (ďalej len "kupujúci")

2. Predávajúci: **Atos IT Solutions and Services s.r.o.**
 Sídlo: Dúbravská cesta 4/1714, 841 04 Bratislava
 V zastúpení: Ing. Emil Fitoš, konateľ
 Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.
 Číslo účtu: 1097895000/1111
 IČO: 45 650 276
 DIČ: 2023110661
 IČ DPH: SK2023110661
 Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 66638/B
 (ďalej len "predávajúci")

Čl. I.

Predmet plnenia rámcovej dohody

- 1.1 Zmluvné strany uzatvorením tejto rámcovej dohody prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu rámcovej dohody, ktorým je dodávka výpočtovej techniky – IKT infraštruktúry KIS VŠZP: serverov, diskových polí, páskovej knižnice, zariadení pre deduplikáciu dát, SAN prepínačov, záložných zdrojov napájania (UPS), ostatných komponentov IKT infraštruktúry, príslušenstva a rozšírení k vyššie uvedeným HW komponentom (ďalej len „HW“ alebo „tovar“) a poskytovanie hardvérových a softvérových služieb (ďalej len „služby“) v zmysle ustanovení tejto rámcovej dohody, a to v rozsahu a spôsobom uvedeným v jednotlivých čiastkových zmluvách.
- 1.2 Predmetom plnenia podľa bodu 1.1 bude dodávka tovaru, uvedeného v prílohe č.1 tejto dohody, resp. dodávka tovaru, ktorý bude v dobe uzatvorenia čiastkovej zmluvy v obchodnej ponuke predávajúceho a poskytnutie služieb uvedených v prílohe č. 6. Jednotlivé plnenia tejto rámcovej dohody sa budú realizovať na základe čiastkových zmlúv uzatvorených medzi kupujúcim a predávajúcim, ktoré budú mať formu objednávky v zmysle ďalej uvedeného. Je právom kupujúceho určiť množstvá, druhy a termíny dodávok tovarov a služieb.
- 1.3 Zmluvné strany vyhlasujú a zaväzujú sa, že za účelom plnenia tejto rámcovej dohody
 - a) sa budú riadiť ustanoveniami tejto rámcovej dohody pri uzatváraní jednotlivých čiastkových zmlúv, na základe ktorých sa predávajúci zaväže dodať kupujúcemu dohodnutý tovar

a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru alebo poskytnúť služby a kupujúci sa zaviazuje predávajúcemu zaplatiť za dohodnutý tovar dohodnutú kúpnu cenu alebo cenu za poskytnutie služieb

b) sa dohodnú vopred na obsahu týchto čiastkových zmlúv.

- 1.4 Pokiaľ čiastková zmluva na dodanie tovaru alebo poskytnutie služieb, uzavretá medzi zmluvnými stranami po dobu účinnosti tejto rámcovej dohody neurčuje inak, predpokladá sa, že obchodné podmienky dohodnuté touto rámcovou zmluvou sú jej neoddeliteľnou súčasťou.

Čl. II.

Uzatváranie čiastkových zmlúv

- 2.1 Návrh na uzavretie čiastkovej zmluvy s predávajúcim podáva kupujúci formou písomnej objednávky na dodanie dohodnutého tovaru. Objednávka kupujúceho musí byť úplná. Za úplnú objednávku sa podľa tejto rámcovej dohody považuje len objednávka čitateľná, s údajmi uvedenými v bode 2.2 a podpísaná kupujúcim.
- 2.2 Zmluvné strany sa dohodli, že návrh na uzavretie čiastkovej zmluvy musí obsahovať najmä:
- názov a sídlo kupujúceho,
 - IČO, DIČ, IČ DPH a registráciu kupujúceho
 - množstvo a špecifikáciu objednávaného tovaru a dĺžky servisnej podpory, alebo druh objednáwanej služby z predmetu tejto dohody
 - požadované miesto dodania tovaru alebo poskytnutia služby
 - lehotu – termín, v ktorej má byť tovar dodaný (doba dodania), alebo služba poskytnutá,
 - dátum vystavenia objednávky
 - kontaktnú osobu
 - podpis osoby oprávnenej podpísať objednávku za kupujúceho
- 2.3 Kupujúci sa zaväzuje, že objednávku doručí osobne alebo písomnou formou poštou na adresu predávajúceho podľa bodu 9.9 tejto dohody.
- 2.4 Predávajúci – kontaktná osoba predávajúceho uvedená v bode 10.1 je povinná, najneskôr nasledujúci pracovný deň po dni doručenia objednávky od kupujúceho, potvrdiť príjem a akceptáciu objednávky svojim podpisom, pečiatkou a dátumom podpisu. Akceptovanú objednávku (čiastkovú zmluvu) predávajúci doručí na adresu kupujúceho podľa bodu 9.9 tejto dohody osobne alebo poštou. Potvrdením objednávky zo strany predávajúceho sa považuje čiastková zmluva za uzavretú, s tým, že predávajúci je povinný dodať kupujúcemu tovar do dohodnutého miesta dodania a v termíne dodania určených v akceptovanej objednávke alebo poskytnúť služby podľa príslušnej objednávky a kupujúci takto objednaný tovar alebo služby prevezme a zaväzuje sa za ne zaplatiť dohodnutú cenu uvedenú v objednávke (čiastkovej zmluve). Miestom dodania sa pre účely tejto dohody rozumie priestory kupujúceho v jeho sídle, ak v čiastkovej zmluve nie je dohodnuté inak.
- 2.5 V prípade, ak predávajúci z akýchkoľvek dôvodov, s výnimkou dôvodov spočívajúcich vo vyššej moci, nepotvrdí (neakceptuje) objednávku v lehote stanovenej v bode 2.4. tohto článku resp. neuvedie dôvody, pre ktorú je nemôže akceptovať a to ani po telefonicknej resp. faxovej urgencii zo strany kupujúceho, považuje sa nasledujúci pracovný deň po dni doručenia riadne vystavenej objednávky predávajúcemu, za deň akceptácie objednávky (deň uzatvorenia čiastkovej zmluvy).

Čl. III.

Základné podmienky platné pre čiastkové zmluvy

- 3.1 Kupujúci a predávajúci sa pri vypracovávaní čiastkových zmlúv budú riadiť platnými ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov.
- 3.2 Na základe ustanovení:
- a. § 409 a nasl. Obchodného zákonníka zmluvné strany uzatvoria čiastkové zmluvy na dodanie tovaru formou objednávok,
 - b. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka zmluvné strany uzatvoria čiastkové zmluvy na poskytnutie služieb formou objednávok,
- pričom právny vzťah založený čiastkovými zmluvami sa bude riadiť najmä nižšie uvedenými článkami s nasledovným znením. Čiastkové zmluvy a písomné objednávky nemôžu byť v rozpore

s ustanoveniami tejto rámcovej dohody. V prípade ich rozporu majú ustanovenia tejto rámcovej dohody prednosť pred ustanoveniami čiastkových zmlúv (písomných objednávok).

I. a) Predmet zmluvy na dodanie tovaru:

- (i) Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu objednaný tovar, previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a kupujúci sa zaväzuje dohodnutým spôsobom spolupôsobiť, objednaný tovar prevziať a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu v dohodnutej výške,
- (ii) Predávajúci sa zaväzuje, že kupujúcemu dodá tovar
 - v objednanom množstve podľa objednávky kupujúceho,
 - v predpisanej alebo schválenej akosti (pokiaľ je záväzne ustanovená alebo pokiaľ to vyplýva z osobitných predpisov, napr. technických noriem) alebo v kvalite uvádzanej výrobcom, inak v obvyklej kvalite,
 - s vyznačenými údajmi o výrobcovi a tovare, a to v súlade s príslušnými právnymi predpismi,
 - v riadnom obale, pričom tovar bude riadne usposobený na prepravu, a tento tovar uvedie u kupujúceho do prevádzky,
 - a vykoná zaškolenie obsluhy na dodaný tovar.
- (iii) Účastníci dohody sa dohodli, že počas trvania rámcovej dohody sú povinní minimálne raz za 6 mesiacov preveriť ekonomickú výhodosť dodávky tovaru v aktuálnych trhových podmienkach na základe § 10 b zákona o verejnom obstarávaní. Ak sú ceny dodávky tovaru na trhu podľa Prílohy č. 2 v čase uzatvorenia čiastkovej zmluvy nižšie, než cena určená rámcovou dohodou alebo spôsobom podľa rámcovej dohody, sú povinní určiť cenu najviac v sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami zistenými na trhu. Ak predávajúci nie je schopný dodať alebo nedodá plnenie za cenu určenú podľa tohto odseku, kupujúci má právo túto dohodu vypovedať v lehote 3 mesiacov.

b) Predmet zmluvy na poskytnutie služieb:

- (i) Pri poskytovaní služieb sa na kupujúceho primerane aplikujú ustanovenia zmluvy o dielo o objednávateľovi a na predávajúceho ustanovenia zmluvy o dielo o zhotoviteľovi diela.
- (ii) Predávajúci nesie zodpovednosť za to, že služby podľa tejto zmluvy budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám kupujúceho. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich úloh.

(ii) Druh služieb, ich obsah a pravidlá ich poskytovania služieb stanovuje príloha č. 6 tejto rámcovej zmluvy.

II. Doba dodania a miesto dodania

- (i) Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu dodať tovar a poskytnúť služby v dohodnutej dobe a do určeného miesta dodania.
- (ii) Doba dodania HW je stanovená na 30 pracovných dní od uzatvorenia čiastkovej zmluvy. Doba poskytnutia služieb je stanovená v prílohe č. 6 tejto rámcovej zmluvy.
- (iii) Povinnosť predávajúceho dodať kupujúcemu tovar je splnená tým, že kupujúcemu umožní s tovarom nakladať (t. j. tovar prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Povinnosť predávajúceho poskytnúť služby (vykonať dielo), je splnená tým, že umožní kupujúcemu nakladať s predmetom diela riadne vykonaným v dohodnutom mieste dodania.
- (iv) Kupujúci sa zaväzuje prevziať tovar a služby v dohodnutom mieste dodania podľa ďalej uvedeného článku III. Prevzatie tovaru.
- (v) V prípade prekážok spočívajúcich vo vyššej moci, ktoré predávajúcemu bránia v splnení jeho povinností dodať tovar alebo poskytnúť služby kupujúcemu v dojednanej dobe podľa riadnej a úplnej objednávky kupujúceho, predlžuje sa lehota na dodanie tovaru o dobu trvania týchto prekážok. Predávajúci sa zaväzuje, že vznik a predpokladanú dobu trvania prekážok podľa prvej vety oznámi bez zbytočného odkladu kupujúcemu.

- III. Prevzatie tovaru a služieb (resp. diela na základe nich zhotoveného)
- (i) Pri prevzatí tovaru a služieb na zmluvne dojednanom mieste dodania je kupujúci povinný dodaný tovar a riadne poskytnuté služby prezrieť.
 - (ii) Prevzatie dodaného tovaru a služieb je kupujúci povinný predávajúcemu písomne potvrdiť na dodacom liste alebo akceptačnom protokole. Jedna kópia dodacieho listu a akceptačného protokolu ostáva kupujúcemu. V prípade uplatnenia výhrady pri dodaní tovaru ostáva tovar vo vlastníctve predávajúceho až do doby, kým predávajúci neodstráni prekážku, ktorá bráni kupujúcemu riadne prevziať tovar.
 - (iii) Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho vždy v čase, keď prevezme tovar v zmysle a spôsobom uvedeným v predchádzajúcom odseku, alebo ak tak neurobí včas, potom v čase, keď mu predávajúci umožní nakladať s tovarom a kupujúci poruší zmluvu tým, že tovar bez uvedenia dôvodu neprevezme.
 - (iv) Vlastnícke právo k tovaru nadobúda kupujúci úplným zaplatením kúpnej ceny za daný tovar predávajúcemu. V prípade uplatnenia výhrady pri dodaní tovaru ostáva tovar vo vlastníctve predávajúceho až do doby, kým predávajúci neodstráni prekážku, ktorá bráni kupujúcemu riadne prevziať tovar.
- IV. Zodpovednosť za vady a záruka za akosť
- (i) Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má dohodnutý tovar a služby v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare alebo na diele vzniknutom poskytnutím služieb na kupujúceho a za vady tovaru a vady diela, ktoré sa vyskytnú po prevzatí dohodnutého tovaru alebo diela v záručnej dobe.
 - (ii) Predávajúci preberá záväzok zo záruky za akosť dodaného tovaru a diela vzniknutého poskytnutím služieb, pričom dĺžka záručnej doby pre jednotlivé tovary je uvedená v prílohe č. 3 rámcovej dohody a služby je uvedená v prílohe č. 6; záručná doba začne plynúť odo dňa dodania tovaru kupujúcemu, uvedeného v akceptačnom/preberacom protokole.
 - (iii) Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí kupujúci uplatniť u predávajúceho v záručnej dobe, inak zaniknú.
 - (iv) Kupujúci je povinný vady tovaru a vadu diela bez zbytočného odkladu po ich zistení oznámiť predávajúcemu písomne na jeho klientske pracovisko uvedené v prílohe č. 5 rámcovej dohody. V oznámení o vadách predmetu kúpy musí kupujúci vady špecifikovať (opísať a uviesť, ako sa prejavujú) a uviesť, aký nárok z väd uplatňuje.
 - (v) Predávajúci sa zaväzuje, že vybaví reklamáciu kupujúceho (odstráni záručnú vadu) bez zbytočného odkladu opravou alebo vymením vadného zariadenia za iné so zhodnými alebo objektívne lepšími technickými a užívateľskými vlastnosťami, najneskôr však do termínu odstránenia vady (doba opravy) uvedeného v prílohe č. 3 pri dodržaní termínu nástupu na servisný zásah (reakčná doba) uvedeného v prílohe č. 3 resp. prílohe č. 6 rámcovej dohody, inak je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu uvedenú v prílohe č. 3 alebo v prílohe č. 6 rámcovej dohody prípadne aj od čiastkovej zmluvy písomne odstúpiť a to aj bez predchádzajúceho písomného upozornenia.
 - (vi) Za účelom odstránenia väd dodaného tovaru, za ktoré predávajúci nezodpovedá a na ktoré sa nevzťahuje záruka na akosť, si kupujúci spolu s tovarom objednáva aj poskytnutie servisnej podpory. Do servisnej podpory nepatria služby uvedené v prílohe č. 6 tejto rámcovej dohody. V čiastkovej zmluve môže byť servisná podpora dojednaná na obdobie 3 rokov. Cena servisnej podpory je zahrnutá v kúpnej cene tovaru. Podmienky vykonania servisu (spôsob servisu: v mieste prevádzky, nonstop (24x7x365), reakčná doba, doba opravy a zmluvná pokuta za nedodržanie termínov plnenia) sú rovnaké ako podmienky záručného servisu uvedené v Prílohe č. 3. Platnosť čiastkovej zmluvy trvá od uzatvorenia čiastkovej zmluvy do dojednanej doby dodania a uhradenia jej predmetu.

Čl. IV.

Cena a platobné podmienky

4.1 Cena za plnenie čiastkovej zmluvy – kúpna cena bude stanovená nasledovne:

4.1.1 Kúpna cena za tovar:

- a) v prípade požiadavky kupujúceho na tovar podľa prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody ako násobok jednotkovej ceny príslušného tovaru pri súčasne objednanej servisnej podpore podľa prílohy č. 2 tejto rámcovej dohody a počtu jednotiek daného tovaru,
- b) v prípade požiadavky kupujúceho na iné produkty z obchodnej ponuky predávajúceho (iné výkonnostné alebo užívateľské vlastnosti/charakteristiky) ako násobok všeobecne platnej jednotkovej ceny tovarov z obchodnej ponuky predávajúceho zníženej o zľavu predávajúceho minimálne vo výške 3 % pre konkrétny predmet dodania; ceny za inštalačné, implementačné a konfiguračné služby podľa požiadaviek kupujúceho, ceny za servisnú podporu podľa požiadaviek kupujúceho a počtu jednotiek tovaru uvedených v čiastkovej zmluve.
- c) v prípade požiadavky kupujúceho na tovar podľa prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody, ale v rozšírenej forme (tzv. „upgrade“ - napríklad rozšírenie o ďalšie komponenty a pod.) sa použije postup podľa vyššie uvedených odsekov a) a b) s následným sčítaním takto získaných cien,
- d) v prípadoch uvedených v odseku b) a c) je predávajúci povinný na prianie kupujúceho vyhotoviť samostatnú cenovú ponuku a doručiť ju kupujúcemu.

Pre účely tejto rámcovej dohody a čiastkových zmlúv sa za všeobecne platnú jednotkovú cenu tovaru považuje cena odporúčaná výrobcom tovaru pre slovenský trh (tzv. „End User Price“, „List Price“, „Recommended User Price“, „Web Price“ a pod.). Pre účely tejto rámcovej dohody a čiastkových zmlúv môže predávajúci ponúkať a dodávať len tovary schválené pre slovenský trh.

4.1.2 Cena za poskytnutie služieb (cena za dielo):

v prípade požiadavky kupujúceho na dodanie služieb podľa prílohy č. 6 tejto rámcovej dohody ako násobok ceny človekohodiny uvedenej príslušnej služby v prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody a počtu človekohodín stanovených pre poskytnutie služby v čiastkovej zmluve.

- 4.2 Kúpna cena za dodaný tovar a cena za poskytnuté služby zahŕňa dopravu tovaru do dohodnutého miesta dodania, dopravu predávajúceho do miesta poskytnutia služby a späť, ako aj všetky ostatné náklady predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodaním objednaného tovaru a poskytnutím služieb kupujúcemu, uvedením tovaru do prevádzky (inštaláciou), zaškolením obsluhy, poskytnutím užívateľskej dokumentácie, poskytnutím softvérových ovládačov k tovaru (hardvéru), prevodom vlastníctva k tovaru na kupujúceho ako aj poskytovaním bezplatného záručného servisu v mieste uvedenia do prevádzky (inštalácie). V dohodnutej kúpnej cene a cene za poskytnutie služieb uvedenej v čiastkovej zmluve nie je zahrnutá právny predpisom stanovená daň z pridanej hodnoty - t.j. k fakturovaným cenám za dodaný tovar resp. poskytnuté služby bude uplatnená DPH v zmysle právnych predpisov Slovenskej republiky platných v čase zdaniteľného plnenia.
- 4.3 Predávajúcemu vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny za tovar a ceny za poskytnutie služieb riadnym dodaním tovaru alebo riadnym poskytnutím služieb kupujúcemu do dohodnutého miesta dodania v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením akceptačného/preberacieho protokolu kupujúcim a doručením formálne a vecne správnej faktúry za predmetné plnenie z čiastkovej zmluvy kupujúceho.
- 4.4 Predávajúci má oprávnenie vystaviť faktúru za dodaný tovar vždy po dodaní a prevzatí predmetu plnenia kupujúcim definovaného v čiastkovej zmluve. Predávajúci zašle vystavenú faktúru na adresu sídla kupujúceho. Súčasťou faktúry bude oprávnenými osobami uvedenými v bode 10.1. tejto dohody obojstranne potvrdená čiastková zmluva a originál dodacieho listu alebo akceptačného protokolu potvrdeného kupujúcim. Faktúry budú vystavené v oficiálnej mene Slovenskej republiky, aktuálne platnej ku dňu vystavenia príslušnej faktúry. Splatnosť faktúr je 30 dní od doručenia vecne a formálne správnej faktúry kupujúcemu, ak si v čiastkovej zmluve zmluvné strany nedohodli dlhšiu splatnosť faktúry vystavenej pre konkrétny tovar alebo službu.
- 4.5 Kupujúci má právo vrátiť nesprávne vystavenú faktúru po formálnej stránke, v prípade nesprávneho fakturovania zmluvnej ceny alebo nepredloženia dokladov k faktúre podľa ustanovení bodu 4.4. Dátum splatnosti opravenej faktúry je do 30 dní od dátumu jej doručenia kupujúcemu.
- 4.6 Kupujúci je oprávnený jednostranne započítať svoje pohľadávky voči predávajúcemu, ktoré mu vznikli z dôvodu uplatnenia ručenia za daň voči kupujúcemu v zmysle § 69 b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane trov konania, ktoré mu vznikli v konaní s príslušným daňovým úradom a z dôvodu dlžného poistného na zdravotné poistenie.

Čl. V.**Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru a prechod nebezpečenstva škody na tovare**

- 5.1 Vlastnícke právo k tovaru nadobúda kupujúci úplným zaplatením kúpnej ceny za daný tovar predávajúcemu.
- 5.2 Užívacie právo k tovaru nadobúda kupujúci jeho prevzatím od predávajúceho bez výhrad a potvrdením akceptačného/preberacieho protokolu kupujúcim.
- 5.3 Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho okamihom, keď predávajúci splní svoju povinnosť dodať dohodnutý tovar kupujúcemu podľa tejto rámcovej dohody a kupujúci neuplatní pri preberaní tovaru výhrady k jeho množstvu alebo kvalite, prípadne inej chybe, ktorá bráni kupujúcemu, aby tovar považoval za bezchybný.

Čl. VI.**Zmluvné sankcie a ďalšie dojednania**

- 6.1 V prípade omeškania predávajúceho s termínmi dodania tovaru, uvedenými alebo dohodnutými v zmysle tejto rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny plnenia, s ktorým je predávajúci v omeškaní a to za každý deň omeškania.
- 6.2 V prípade omeškania predávajúceho s termínmi plnenia záručného servisu (reakčná doba, resp. doba opravy), uvedenými alebo dohodnutými v zmysle tejto rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 3 tejto rámcovej dohody.
- 6.3 V prípade omeškania predávajúceho s termínmi poskytnutia služieb (konečná doba realizácie), uvedenými alebo dohodnutými v zmysle tejto rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený účtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 6 tejto rámcovej dohody.
- 6.4 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto rámcovej dohody.
- 6.5 V prípade omeškania s plnením peňažného záväzku podľa tejto rámcovej dohody je veriteľ oprávnený fakturovať dlžníkovi úrok z omeškania v zmysle platných právnych predpisov.
- 6.6 Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty oznámi oprávnená strana dorúčením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane.
- 6.7 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností.
- 6.8 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov z tejto rámcovej dohody a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré môžu mať vplyv na uzavieranie jednotlivých čiastkových zmlúv podľa podmienok dohodnutých v tejto rámcovej dohode.
- 6.9 Predávajúci sa zaväzuje, že bude s kupujúcim bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého tovaru podľa tejto rámcovej dohody, a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie tovaru v zmysle platnej čiastkovej zmluvy (objednávky).
- 6.10 Kupujúci má právo na náhradu škody, ktorá mu preukázateľne vznikla nesplnením vlastnej daňovej povinnosti predávajúceho, platcu DPH, v zmysle § 78 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a následne uplatnením ručenia za daň voči kupujúcemu v zmysle § 69 b tohto zákona. Kupujúci má zároveň právo uplatniť u predávajúceho i trovy konania, ktoré mu vzniknú v konaní podľa § 69 b zákona č. 222/2004 Z. z. s príslušným daňovým úradom.

Čl. VII.**Zodpovednosť za škodu**

- 7.1 Každá zmluvná strana zodpovedá za priamu škodu spôsobenú druhou zmluvnou stranou v súvislosti s plnením príslušnej čiastkovej zmluvy za ďalšie uvedené podmienok a to maximálne do výšky 2,5

násobku finančnej hodnoty čiastkovej zmluvy, pri plnení ktorej došlo k spôsobenej škode. Ušlý zisk sa nenahrádza.

- 7.2 Vzniknutá škoda bude poškodenej zmluvnej strane uhradená za predpokladu riadneho preukázania jej vzniku, výšky, porušenia zmluvnej povinnosti a príčinnej súvislosti medzi týmto porušením a vznikom škody, ak navrátenie vecí do pôvodného stavu nie je možné.
- 7.3 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto neplnenie bude vychádzať celkom alebo čiastočne z okolností vylučujúcich zodpovednosť. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené na dobu, pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú účinky spojené.
- 7.4 Ustanovenie bodu 3 tohto článku sa uplatní za predpokladu, že druhá zmluvná strana bola oboznámená písomne o týchto okolnostiach a predpokladanej dobe ich trvania postihnutou zmluvnou stranou, ako náhle sa o ich výskyte dozvedela.

Čl. VIII.

Doba platnosti rámcovej dohody

- 8.1 Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú a to na 48 (štyridsaťosem) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti, alebo do vyčerpania maximálneho finančného objemu vo výške 7 396 463 eur bez DPH a to v závislosti od toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
- 8.2 Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom podpisu obidvomi zmluvnými stranami.
- 8.3 Táto rámcová dohoda je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v platnom znení. Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia, že táto rámcová dohoda vrátane všetkých jej súčastí a príloh bude zverejnená v Centrálnom registri zmlúv (ďalej len „register“). Register je verejný zoznam povinne zverejňovaných zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky v elektronickej podobe. Zverejnenie rámcovej dohody v registri sa nepovažuje za porušenie ani za ohrozenie obchodného tajomstva a informácie označené v tejto rámcovej dohode ako dôverné v zmysle § 271 odsek 1 Obchodného zákonníka sa nepovažujú za dôverné informácie. Rámcová dohoda je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v registri.
- 8.4 Ak kupujúci zistí, že predávajúci je v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie dane z pridanej hodnoty podľa § 81 ods. 4 písm. b) 2. bodu zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, ktorý v zmysle § 69 ods. 15 tohto zákona zverejňuje Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky, je oprávnený nezadať predávajúcemu ďalšie objednávky, a to až do doby odstránenia tejto skutočnosti.

Čl. IX.

Odstúpenie od dohody a úhrada súvisiacich nákladov

- 9.1 Od čiastkovej zmluvy možno písomne odstúpiť iba v prípadoch uvedených v tomto článku rámcovej dohody a podľa podmienok uvedených v tomto článku rámcovej dohody.
- 9.2 Ak predávajúci bude vlastným zavinením v omeškaní s plnením čiastkovej zmluvy o viac ako 10 pracovných dní, alebo ak predávajúci preukázateľne a zavinené dodal nekvalitný tovar alebo poskytol nekvalitné služby, alebo predávajúci neplní termíny záručného servisu podľa článku III odsek 3.2 časť IV, Písmeno (v) tejto rámcovej dohody, alebo predávajúci neplní termíny poskytnutia služieb podľa prílohy č. 6 tejto rámcovej zmluvy, kupujúci môže odstúpiť od čiastkovej zmluvy. Takéto odstúpenie nemá vplyv na povinnosť predávajúceho zaplatiť zmluvnú sankciu z omeškania plnenia. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že kupujúci je oprávnený aj bez uvedenia dôvodu odstúpiť od ktorejkoľvek čiastkovej zmluvy podľa tejto rámcovej dohody, pričom predávajúcemu v takomto prípade vzniká nárok na úhradu pomernej časti dohodnutej kúpnej ceny za skutočne dodaný tovar alebo ceny za poskytnutie služieb do dňa odstúpenia od čiastkovej zmluvy.
- 9.3 Ak kupujúci bude v omeškaní so zaplatením čiastky fakturovanej predávajúcim podľa čiastkovej zmluvy

o viac ako 10 dní, predávajúci môže odstúpiť od čiastkovej zmluvy.

- 9.4 V prípade, ak okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle čl. VII tejto dohody trvajú dlhšie ako 45 dní je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená od príslušnej čiastkovej zmluvy odstúpiť.
- 9.5 Právne účinky odstúpenia od čiastkovej zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 9.6 Odstúpenie od tejto rámcovej dohody musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné.
- 9.7 Pred uplynutím dohodnutej doby platnosti tejto rámcovej dohody podľa čl. VIII tejto rámcovej dohody možno túto zmluvu ukončiť:
 - a) kedykoľvek písomnou dohodou zmluvných strán.
 - b) výpoveďou kupujúceho aj bez uvedenia dôvodu, pričom dohodou strán sa výpovedná lehota stanovuje na tri mesiace, počítajúc od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
- 9.8 Výpoveď tejto rámcovej dohody musí mať písomnú formu a musí byť doručená druhej zmluvnej strane, inak je neplatná.
- 9.9 Povinnosť doručiť odstúpenie od tejto rámcovej dohody, resp. výpoveď tejto rámcovej dohody podľa tohto článku sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia odstúpenia od tejto rámcovej dohody, resp. výpovede tejto rámcovej dohody alebo odmietnutím odstúpenia od rámcovej dohody, resp. výpoved' rámcovej dohody prevziať. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku vráti poštová zásielka s odstúpením od tejto rámcovej dohody, resp. s výpoveďou tejto rámcovej dohody ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa za doručení dňom, v ktorom poštový podnik vykonal jej doručovanie (usiloval sa o doručenie v mieste uvedenom na obálke predmetnej zásielky). Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie kupujúcemu je rozhodujúca adresa, ktorá je ako jej sídlo uvedená v záhlaví tejto rámcovej dohody a pre doručovanie predávajúcemu adresa zapísaná ako jeho sídlo v obchodnom registri, a ak nemá svoje sídlo, adresa zapísaná ako jeho miesto podnikania v živnostenskom registri. Ak predávajúci nemá ani miesto podnikania, je pre doručovanie predávajúcemu rozhodujúca adresa jeho miesta trvalého pobytu.
- 9.10 Pri odstúpení od čiastkovej zmluvy, resp. pri ukončení platnosti tejto rámcovej dohody nebudú zmluvné strany povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred odstúpením od zmluvy druhou zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto rámcovej dohody druhej zmluvnej strane. Nároky predávajúceho na zaplatenie ceny za plnenia už odovzdané kupujúcemu nebudú odstúpením od čiastkovej zmluvy, resp. pri ukončení platnosti tejto rámcovej dohody dotknuté.
- 9.11 Ukončením platnosti tejto rámcovej dohody zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nej zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

Čl. X.

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 10.1 Zmluvné strany pre účely tejto dohody určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou takto:
 - a) za predávajúceho: _____
 - b) za kupujúceho: _____
- 10.2 Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto rámcovej dohody môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto rámcovej dohode po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 10.1, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.
- 10.3 Zmluvné strany sa v súlade s ust. § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že záväzkový vzťah založený touto rámcovou dohodou sa spravuje Obchodným zákonníkom.

- 10.4 Ak niektoré ustanovenia tejto rámcovej dohody stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto rámcovej dohody.
- 10.5 Táto rámcová dohoda sa vyhotovuje v piatich rovnopisoch, z ktorých po podpísaní predávajúci obdrží dve a kupujúci tri vyhotovenia.
- 10.6 Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva z tejto rámcovej dohody na jej právneho zástupcu
- 10.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto dohody zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
- 10.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú jej prílohy:
- Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky
 - Príloha č. 2: Ceny predmetu zákazky
 - Príloha č. 3: Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty
 - Príloha č. 4: Zoznam servisných stredísk predávajúceho pre potreby plnenia rámcovej dohody
 - Príloha č. 5: Klientske pracovisko predávajúceho - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“,...
 - Príloha č. 6: Popis hardvérových a softvérových služieb.

Za kupujúceho:

Za predávajúceho:

V Bratislave, dňa 22.12.2015

V Bratislave dňa 21.12.2015

Inf
p

Ing. Emil Fitoš
konateľ

Atos IT Solutions and Services s.r.o.

ATOS
Atos IT Solutions and Services s.r.o.
Dúbravská cesta 4, SK - 841 04 Bratislava
6

Príloha č.1:

Technická špecifikácia predmetu zákazky

RISC server typ 1Výrobca/Model: *IBM Power System E850*

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Server s architektúrou SMP v prevedení blade alebo rack. V prípade že sa jedná o prevedenie blade, súčasťou ponuky musí byť aj serverové šasi do ktorého budú servery umiestnené vybavené potrebnou LAN/SAN infraštruktúrou, splňajúcou požiadavky na LAN a SAN jednotlivých serverov.	Server s architektúrou SMP v prevedení rack.
CPU	Architektúra RISC alebo EPIC. Požadovaný výkon minimálne 80000 SAPS pre test „SAP SD Standard Application Benchmark, Two-Tier Internet Configuration“ s pomerom SAPS na jedno jadro 4000. Zároveň sa požaduje možnosť v budúcnosti rozšíriť výkon servera na 150000 SAPS (rovnaký test) len pridaním ďalších komponentov (t.j. nie výmenou za iný). Pokiaľ pre ponúkaný model nie je zverejnený požadovaný SAP benchmark, ale je zverejnený pre iný model s rovnakou generáciou procesora a je zverejnená rovnaká výkonnostná metrika pre oba modely, akceptuje sa aj prepočet požadovaného SAPS výkonu ponúkaného modelu cez túto metriku.	Architektúra RISC. Je publikovaný benchmark pre server IBM Power E870 ktorého hodnota je 436100SAPS (Certification number: 2014034), 5451SAPS na jedno procesorové jadro. Podľa publikovaného rPerf výkonu (http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/reports/system_perf.html) je pomerovo maximálny SAPS výkon ponúkaného servera 151281SAPS, pri pomere 4727SAPS na jedno procesorové jadro. Ponuka obsahuje 24 osadených a 17 aktivovaných procesorových jadier, tzn. SAPS výkon ponúkanej konfigurácie je 80359SAPS.
Pamäť	Fyzická pamäť rozširiteľná do 1TB bez výmeny osadených modulov. Osadená pamäť 500GB a aktivovaná pamäť 400GB.	Server má v ponúkanej konfigurácii 24 pozícií na pamäťové moduly, čo pri použití 64GB modulov umožňuje v serveri osadiť a aktivovať 1,5TB pamäte. Osadená pamäť je 768GB (z dôvodu pravidiel osádzania) a aktivovaná pamäť je 400GB.
Pevné disky	4 disky s kapacitou 300GB , 15000 otáčok za minútu, prevedenie hot-plug.	4 disky s kapacitou 300GB , 15000 otáčok za minútu, prevedenie hot- plug.
Radič HDD	HW podpora RAID 0,1.	HW podpora RAID 0,1.
Sieťové adaptéry	4 porty s celkovou priepustnosťou 40Gbps umiestnené na 2 kartách pre aplikačnú sieť. 4 porty s celkovou priepustnosťou 4Gbps umiestnených na 2 kartách pre administratívnu sieť. 10Gb porty musia zahŕňať SR modul.	V ponúkanej konfigurácii sú 4 ethernet karty. Každá má dva 10Gbps a dva 1Gbps porty, tzn. celkový počet portov je 8x 10Gbps a 8x 1Gbps. 10Gbps porty zahŕňajú SR modul.
Fibre Channel adaptéry	8 portov s celkovou priepustnosťou 100Gbps umiestnených na 4 kartách.	V ponúkanej konfigurácii sú 4 fibre-channel karty. Každá má dva 16Gbps porty, tzn. celkový počet portov je 8x 16Gbps s celkovou priepustnosťou 128Gbps.
Rozširujúce sloty	Požadujeme, aby bolo možné v budúcnosti do požadovanej konfigurácie doplniť 2 ďalšie karty (LAN, SAN, CNA, a pod.). Požadujeme uviesť, koľko PCI slotov je už osadených a koľko je voľných.	V samotnom fyzickom serveri je k dispozícii 11 PCI slotov pričom je ho možné externe rozšíriť o ďalších 51 PCI slotov. V ponúkanej konfigurácii je 8 PCI slotov osadených.
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje.	Redundantné napájacie zdroje.
Ventilátory	Redundantné ventilátory.	Redundantné ventilátory.

Vzdialená správa	Server musí poskytovať možnosť vzdialenej správy cez sieť LAN nezávislú od operačného systému, s podporou vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera, aktualizácie strojového kódu, správy virtualizácie, monitoringu a reportovania vyťaženia zdrojov.	Server poskytuje možnosť vzdialenej správy cez sieť LAN nezávislú od operačného systému a podporou vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera, aktualizácie strojového kódu, správy virtualizácie, monitoringu a reportovania vyťaženia zdrojov.
Programové vybavenie	Server musí byť vybavený operačným prostredím typu UNIX zalicencovaným na všetky aktivované procesory. Operačný systém musí byť kompatibilný so softvérom Informix Advanced Enterprise Edition verzie 11.50, 11.70 a 12.10 a so softvérom IBM WebSphere verzie 6.0, 8.0 a 8.5.	Súčasťou ponuky je operačný systém typu UNIX - IBM AIX zalicencovaný na všetkých 17 aktivovaných procesorových jadrách. Umožňuje prevádzku verzií IBM AIX 6.1 a 7.1. Verzie softvérov Informix Advanced Enterprise Edition verzie 11.50, 11.70 a 12.10 a IBM WebSphere verzie 6.0, 8.0 a 8.5 sú v operačnom systéme IBM AIX na ponúkanom serveri podporované.
Virtualizácia	Podpora pre definovanie 80 virtuálnych serverov. Možnosť definovania limitu poskytnutého výkonu hardvérového servera pre skupinu virtuálnych serverov. Možnosť prideliť nevyužitý výkon procesorov v automatickom režime bez zásahu operátora, ostatným virtuálnym serverom. Každý z virtuálnych serverov môže v automatickom režime získať výkon celého servera. Možnosť virtualizovať fyzické sieťové a fibre-channel porty pre virtuálne servery. Možnosť presunu virtuálneho servera medzi hardvérovými servermi bez prerušenia spracovania.	Ponúkaná konfigurácia umožňuje definovať viac ako 80 virtuálnych serverov a definovať limit poskytnutého výkonu hardvérového servera pre skupinu virtuálnych serverov. Umožňuje prideliť nevyužitý výkon procesorov v automatickom režime bez zásahu operátora, ostatným virtuálnym serverom. Každý z virtuálnych serverov môže v automatickom režime získať výkon celého servera. Umožňuje virtualizovať fyzické sieťové a fibre-channel porty pre virtuálne servery a presúvať virtuálne servery medzi hardvérovými servermi bez prerušenia spracovania. Požadované vlastnosti sú podporované a licenčne zastrešené licenciou IBM PowerVM Enterprise Edition, ktorá je súčasťou ponúkanej konfigurácie servera.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a <u>funkčné testovanie</u> .
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
8408-E8E	IBM Power System E850	1
6671	Power Cord 2.7M (9-foot), Drawer to IBM PDU, 250V/10A	4
EB2M	AC Power Supply - 1400W for Server (200-240VAC)	4
EM88	64 GB CDIMM, 1600MHz, DDR3 Memory	12
EMAB	Quantity of 100 1GB Memory Activations	4
EN0A	PCIe2 16Gb 2-port Fibre Channel Adapter	4
EN0H	PCIe2 4-port (10Gb FCoE & 1GbE) SR&RJ45	4

EPV2	3.72 GHz, 8-core POWER8 Processor Module	3
EPV9	1 core Processor Activation for #EPV2	17
EPVQ	Split Storage Backplane with Two RAID Controllers without Write Cache	1
5765-G99	IBM AIX Enterprise Edition Version 7.1	1
T7UZA5	Per Processor Power7/8 – Small	17
5765-PVE	PowerVM Enterprise Edition	1
V7FXBG	Per Processor – Small	17
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

RISC server typ 1 – aktivácia 1 procesorového jadra

Výrobca/Model: IBM Power System E850 core activation

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Požiadavka	Požaduje sa v dodanom serveri RISC server typ 1 aktivovať 1 procesorové jadro, vrátane príslušných licencií na virtualizáciu a operačný systém.	Aktivácia 1 procesorového jadra v RISC server typ 1, vrátane príslušných licencií na virtualizáciu a operačný systém.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť aktivácia procesorového jadra, konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je aktivácia procesorového jadra, konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
EPV9	1 core Processor Activation	1
5765-G99	IBM AIX Enterprise Edition Version 7.1	1
T7UZA5	Per Processor Power7/8 – Small	1
5765-PVE	PowerVM Enterprise Edition	1
V7FXBG	Per Processor – Small	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

RISC server typ 1 – aktivácia 10GB pamäte

Výrobca/Model: IBM Power System E850 memory activation

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Aktivácia 10GB pamäte v RISC server typ 1.	Aktivácia 10GB pamäte v RISC server typ 1.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť aktivácia pamäte, konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je aktivácia pamäte, konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
EMAA	1GB Memory Activation	10

	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

RISC server typ 1 – rozšírenie o 64GB pamäte

Výrobca/Model: IBM Power System E850 64GB memory module

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Fyzické rozšírenie o 64GB pamäte v RISC server typ 1.	Fyzické rozšírenie o 64GB pamäte v RISC server typ 1.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia pamäte (inštalácia hardvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia pamäte (inštalácia hardvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.
Support	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
EM87	32 GB CDIMM, 1600MHz, DDR3 Memory	2
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

RISC server typ 2

Výrobca/Model: IBM Power System S822

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Server s architektúrou SMP v prevedení blade alebo rack. V prípade že sa jedná o prevedenie blade, súčasťou ponuky musí byť aj serverové šasi do ktorého budú servery umiestnené vybavené potrebnou LAN/SAN infraštruktúrou.	Server s architektúrou SMP v prevedení rack.
CPU	Architektúra RISC alebo EPIC. Požadovaný výkon minimálne 60000 SAPS pre test „SAP SD Standard Application Benchmark, Two-Tier Internet Configuration“ s pomerom SAPS na jedno jadro minimálne 4000. Pokiaľ pre ponúkaný model nie je zverejnený požadovaný SAP benchmark, ale je zverejnený pre iný model s rovnakou generáciou procesora a je zverejnená rovnaká výkonnostná metrika pre oba modely, akceptuje sa aj prepočet požadovaného SAPS výkonu ponúkaného modelu cez túto metriku.	Architektúra RISC. Je publikovaný benchmark pre IBM Power S824 ktorého hodnota je 115870SAPS (Certification number: 2014016), 4827SAPS na jedno procesorové jadro. Podľa publikovaného rPerf výkonu (http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/reports/system_perf.html) je pomerovo v ponúkanej konfigurácii 64724SAPS, pri pomere 5393SAPS na jedno procesorové jadro. Ponuka obsahuje 12 osadených a 12 aktivovaných procesorových jadier.
Pamäť	Fyzická pamäť rozširiteľná do 1TB bez výmeny osadených modulov. Osadená a aktivovaná pamäť 500GB.	Server má v ponúkanej konfigurácii 16 pozícií na pamäťové moduly, čo pri použití 64GB modulov umožňuje v serveri osadiť a aktivovať 1TB pamäte. Osadená a aktivovaná pamäť je 512GB (osadené 64GB modulmi).
Pevné disky	4 disky s kapacitou 300GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie hot-plug.	4 disky s kapacitou 300GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie hot-plug.
Radič HDD	HW podpora RAID 0,1.	HW podpora RAID 0,1.

Sieťové adaptéry	4 porty s celkovou priepustnosťou 40Gbps umiestnených na 2 kartách pre aplikačnú sieť. 4 porty s celkovou priepustnosťou 4Gbps umiestnených na 2 kartách pre administratívnu sieť.	V ponúkanej konfigurácii sú 2 ethernet karty. Každá má dva 10Gbps a dva 1Gbps porty, tzn. celkový počet portov je 4x 10Gbps a 4x 1Gbps. 10Gbps porty zahŕňajú SR modul.
Fibre Channel adaptéry	4 porty na 4 kartách s celkovou priepustnosťou 50Gbps.	V ponúkanej konfigurácii sú 4 fibre-channel karty. Každá má dva 8Gbps porty, tzn. celkový počet portov je 8x 8Gbps s celkovou priepustnosťou 64Gbps.
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje.	Redundantné napájacie zdroje.
Ventilátory	Redundantné ventilátory.	Redundantné ventilátory.
Vzdialená správa	Server musí poskytovať možnosť vzdialenej správy cez sieť LAN nezávislú od operačného systému, s podporou vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera, aktualizácie strojového kódu, správy virtualizácie, monitoringu a reportovania vytťaženia zdrojov.	Server poskytuje možnosť vzdialenej správy cez sieť LAN nezávislú od operačného systému, s podporou vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera, aktualizácie strojového kódu, správy virtualizácie, monitoringu a reportovania vytťaženia zdrojov.
Programové vybavenie	Server musí byť vybavený operačným prostredím typu UNIX zalicencovaným na všetky aktivované procesory. Operačný systém musí byť kompatibilný so softvérom Informix Advanced Enterprise Edition verzie 11.50, 11.70 a 12.10 a so softvérom IBM WebSphere verzie 6.0, 8.0 a 8.5.	Súčasťou ponuky je operačný systém typu UNIX - IBM AIX zalicencovaný na všetkých 12 aktivovaných procesorových jadrách. Umožňuje prevádzku verzií IBM AIX 6.1 a 7.1. Verzie softvérov Informix Advanced Enterprise Edition verzie 11.50, 11.70 a 12.10 a IBM WebSphere verzie 6.0, 8.0 a 8.5 sú v operačnom systéme IBM AIX na ponúkanom serveri podporované.
Virtualizácia	Podpora pre definovanie min. 80 virtuálnych serverov. Možnosť definovania limitu poskytnutého výkonu hardvérového servera pre skupinu virtuálnych serverov. Možnosť prideliť nevyužitý výkon procesorov v automatickom režime bez zásahu operátora, ostatným virtuálnym serverom. Každý z virtuálnych serverov môže v automatickom režime získať výkon celého servera. Možnosť virtualizovať fyzické sieťové a fibre-channel porty pre virtuálne servery. Možnosť presunu virtuálneho servera medzi hardvérovými servermi bez prerušenia spracovania.	Ponúkaná konfigurácia umožňuje definovať viac ako 80 virtuálnych serverov a definovať limit poskytnutého výkonu hardvérového servera pre skupinu virtuálnych serverov. Umožňuje prideliť nevyužitý výkon procesorov v automatickom režime bez zásahu operátora, ostatným virtuálnym serverom. Každý z virtuálnych serverov môže v automatickom režime získať výkon celého servera. Umožňuje virtualizovať fyzické sieťové a fibre-channel porty pre virtuálne servery a presúvať virtuálne servery medzi hardvérovými servermi bez prerušenia spracovania. Požadované vlastnosti sú podporované a licenčne zabezpečené licenciou IBM PowerVM Enterprise Edition, ktorá je súčasťou ponúkanej konfigurácie servera.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
8284-22A	IBM Power System S822	1
5273	PCIe LP 8Gb 2-Port Fibre Channel Adapter	4

6458	Power Cord 4.3m (14-ft), Drawer to Wall/IBM PDU (250V/10A)	2
EB2M	AC Power Supply - 1400W for System Unit (200-240 VAC)	2
EJ0T	Storage Backplane 12 SFF-3 Bays/DVD Bay	1
EJ0V	Split #EJ0T to 6+6 SFF-3 Bays: Add 2nd SAS Controller	1
EM85	64 GB DDR3 Memory	8
EN0J	PCIe2 LP 4-port (10Gb FCoE & 1GbE) SR&RJ45	2
EPX1	6-core 3.89 GHz POWER8 Processor Card	2
EPY1	One Processor Core Activation for #EPX1	12
ESFB	300GB 15K RPM SAS SFF-3 4K Block - 4096 Disk Drive	4
5765-AEZ	IBM AIX Enterprise Edition Version 6.1	1
T7LJA5	Per Processor Power7/8 – Small	12
5765-PVE	PowerVM Enterprise Edition	1
V7FXBG	Per Processor – Small	12
	Inštalácia, implementácia	1
	Servís zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

RISC server typ 3

Výrobca/Model: IBM Power System S824

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Server s architektúrou SMP v prevedení blade alebo rack. V prípade že sa jedná o prevedenie blade, súčasťou ponuky musí byť aj serverové šasi do ktorého budú servery umiestnené vybavené potrebnou LAN/SAN infraštruktúrou, spĺňajúcou požiadavky na LAN a SAN jednotlivých serverov.	Server s architektúrou SMP v prevedení rack.
CPU	Architektúra RISC alebo EPIC. Požadovaný výkon 95000 SAPS pre test „SAP SD Standard Application Benchmark, Two-Tier Internet Configuration“ s pomerom SAPS na jedno jadro 4000. Zároveň sa požaduje možnosť budúcnosti rozšíriť výkon servera na 115000 SAPS (rovnaký test) len pridaním ďalších komponentov (t.j. nie výmenou za iný). Pokiaľ pre ponúkaný model nie je zverejnený požadovaný SAP benchmark, ale je zverejnený pre iný model s rovnakou generáciou procesora a je zverejnená rovnaká výkonnostná metrika pre oba modely, akceptuje sa aj prepočet požadovaného SAPS výkonu ponúkaného modelu cez túto metriku.	Architektúra RISC Je publikovaný benchmark pre IBM Power S824 ktorého hodnota je 115870SAPS (Certification number: 2014016), 4827SAPS na jedno procesorové jadro. Ponuka obsahuje 24 osadených a 24 aktivovaných procesorových jadier.
Pamäť	Fyzická pamäť rozšíriteľná do 1TB bez výmeny osadených modulov. Osadená pamäť 500GB a aktivovaná pamäť 500GB.	Server má v ponúkanej konfigurácii 16 pozícií na pamäťové moduly, čo pri použití 64GB modulov umožňuje v serveri osadiť a aktivovať 1TB pamäte. Osadená a aktivovaná pamäť je 512GB (osadené 64GB modulmi).
Pevné disky	4 disky s kapacitou 300GB , 15000 otáčok za minútu, prevedenie hot-plug.	4 disky s kapacitou 300GB , 15000 otáčok za minútu, prevedenie hot- plug.
Radič HDD	HW podpora RAID 0,1.	HW podpora RAID 0,1.

Sieťové adaptéry	4 porty s celkovou priepustnosťou 40Gbps umiestnené na 2 kartách pre aplikačnú sieť. 4 porty s celkovou priepustnosťou 4Gbps umiestnených na 2 kartách pre administratívnu sieť. 10Gb porty musia zahŕňať SR modul.	V ponúkanej konfigurácii sú 4 ethernet karty. Každá má dva 10Gbps a dva 1Gbps porty, tzn. celkový počet portov je 8x 10Gbps a 8x 1Gbps. 10Gbps porty zahŕňajú SR modul.
Fibre Channel adaptéry	8 portov s celkovou priepustnosťou 100Gbps umiestnených na 4 kartách.	V ponúkanej konfigurácii sú 4 fibre-channel karty. Každá má dva 16Gbps porty, tzn. celkový počet portov je 8x 16Gbps s celkovou priepustnosťou 128Gbps
Rozširujúce sloty	Požadujeme, aby bolo možné v budúcnosti do požadovanej konfigurácie doplniť 2 ďalšie karty (LAN, SAN, CNA, a pod.). Požadujeme uviesť, koľko PCI slotov je už obsadených a koľko je voľných.	V serveri je k dispozícii 11 PCI slotov. V ponúkanej konfigurácii je 8 PCI slotov obsadených.
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje.	Redundantné napájacie zdroje.
Ventilátory	Redundantné ventilátory.	Redundantné ventilátory.
Vzdialená správa	Server musí poskytovať možnosť vzdialenej správy cez sieť LAN nezávislú od operačného systému, s podporou vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera, aktualizácie strojového kódu, správy virtualizácie, monitoringu a reportovania vyťaženia zdrojov.	Server poskytuje možnosť vzdialenej správy cez sieť LAN nezávislú od operačného systému a podporou vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera, aktualizácie strojového kódu, správy virtualizácie, monitoringu a reportovania vyťaženia zdrojov.
Programové vybavenie	Server musí byť vybavený operačným prostredím typu UNIX zalicencovaným na všetky aktivované procesory. Operačný systém musí byť kompatibilný so softvérom Informix Advanced Enterprise Edition verzie 11.50, 11.70 a 12.10 a so softvérom IBM WebSphere verzie 6.0, 8.0 a 8.5.	Súčasťou ponuky je operačný systém typu UNIX IBM AIX zalicencovaný na všetkých 24 aktivovaných procesorových jadrách. Umožňuje prevádzku verzií IBM AIX 6.1 a 7.1. Verzie softvérov Informix Advanced Enterprise Edition verzie 11.50, 11.70 a 12.10 a IBM WebSphere verzie 6.0, 8.0 a 8.5 sú v operačnom systéme IBM AIX na ponúkanom serveri podporované.
Virtualizácia	Podpora pre definovanie 80 virtuálnych serverov. Možnosť definovania limitu poskytnutého výkonu hardvérového servera pre skupinu virtuálnych serverov. Možnosť prideliť nevyužitý výkon procesorov v automatickom režime bez zásahu operátora, ostatným virtuálnym serverom. Každý z virtuálnych serverov môže v automatickom režime získať výkon celého servera. Možnosť virtualizovať fyzické sieťové a fibre-channel porty pre virtuálne servery. Možnosť presunu virtuálneho servera medzi hardvérovými servermi bez prerušenia spracovania.	Ponúkaná konfigurácia umožňuje definovať viac ako 80 virtuálnych serverov a definovať limit poskytnutého výkonu hardvérového servera pre skupinu virtuálnych serverov. Umožňuje prideliť nevyužitý výkon procesorov v automatickom režime bez zásahu operátora, ostatným virtuálnym serverom. Každý z virtuálnych serverov môže v automatickom režime získať výkon celého servera. Umožňuje virtualizovať fyzické sieťové a fibre-channel porty pre virtuálne servery a presúvať virtuálne servery medzi hardvérovými servermi bez prerušenia spracovania. Požadované vlastnosti sú podporované a licenčne zabezpečené licenciou IBM PowerVM Enterprise Edition, ktorá je súčasťou ponúkanej konfigurácie servera.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
8286-42A	IBM Power System S824	1
6458	Power Cord 4.3m (14-ft), Drawer to Wall/IBM PDU (250V/10A)	4
EB2L	AC Power Supply - 900W	4
EJ0N	Storage Backplane 12 SFF-3 Bays/DVD Bay	1
EJ0S	Split #EJ0N to 6+6 SFF-3 Bays: Add 2nd SAS Controller	1
EM8D	64 GB DDR3 Memory	8
EN0A	PCIe2 16Gb 2-port Fibre Channel Adapter	4
EN0H	PCIe2 4-port (10Gb FCoE & 1GbE) SR&RJ45	4
EPXH	12-core 3.52 GHz POWER8 Processor Card	2
EPYH	One Processor Core Activation for #EPXH	24
ESFB	300GB 15K RPM SAS SFF-3 4K Block - 4096 Disk Drive	4
5765-G99	IBM AIX Enterprise Edition Version 7.1	1
T7UZA5	Per Processor Power7/8 – Small	24
5765-PVE	PowerVM Enterprise Edition	1
V7FXBG	Per Processor – Small	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Rozšírenia existujúceho databázového servera

Výrobca/Model: *IBM Power System 770 memory and core activation*

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Kompatibilita	Požaduje sa rozšírenie konfigurácie existujúceho servera IBM Power 770 (sériové číslo 100BAOP).	Rozšírenie konfigurácie existujúceho servera IBM Power 770 (sériové číslo 100BAOP).
Aktivácia procesorových jadier	Požaduje sa aktivovať 8 procesorových jadier, vrátane dodania príslušných licencií na virtualizáciu (IBM PowerVM Enterprise) a operačný systém (IBM AIX 7 Enterprise) pre tieto jadrá.	Aktivácia 8 procesorových jadier, vrátane dodania príslušných licencií na virtualizáciu (IBM PowerVM Enterprise) a operačný systém (IBM AIX 7 Enterprise) pre tieto procesorové jadrá.
Rozšírenia a aktivácia pamäte	Požaduje sa osadiť 2 pamäťové moduly s kapacitou 64GB a aktivovať takto osadených 128GB pamäte.	2 pamäťové moduly s kapacitou 64GB a aktivácia osadených 128GB pamäte.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
5468	One Processor Activation for Processor Featu	8
5601	0/64GB DDR3 1066MHz 4 DIMMs	2

7995	PowerVM - Enterprise Edition	8
8212	Activation of 1 GB DDR3 POWER7 Memory	28
8213	Activation of 100 GB DDR3 POWER7 Memory	1
5765-G99	IBM AIX Enterprise Edition Version 7	1
T7U1A5	Per Processor Power7/8 - Medium	8
5765-PVE	PowerVM Enterprise Edition	1
V7FYBG	Per Processor - Medium	8
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Rozšírenia existujúceho aplikačného servera

Výrobca/Model: IBM Power System 770 memory upgrade

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Kompatibilita	Požaduje sa rozšírenie konfigurácie existujúceho servera IBM Power 770 (sériové číslo 100B9FP).	Rozšírenie konfigurácie existujúceho servera IBM Power 770 (sériové číslo 100B9FP).
Rozšírenia a aktivácia pamäte	Požaduje sa osadiť 2 pamäťové moduly s kapacitou 64GB a aktivovať takto osadených 128GB pamäte.	2 pamäťové moduly s kapacitou 64GB a aktivácia osadených 128GB pamäte.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
5601	0/64GB DDR3 1066MHz 4 DIMMs	2
8212	Activation of 1 GB DDR3 POWER7 Memory	28
8213	Activation of 100 GB DDR3 POWER7 Memory	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Manažment server pre RISC servery

Výrobca/Model: IBM 7042-CR8 HMC

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Server v prevedení blade alebo rack. V prípade že sa jedná o prevedenie blade, súčasťou ponuky musí byť aj serverové šasi do ktorého budú servery umiestnené vybavené potrebnou LAN/SAN infraštruktúrou.	Server v prevedení rack.
CPU	Procesor s výkonom dostatočným pre správu dvojnásobného počtu požadovaných RISC serverov, vrátane monitoringu a reportovania.	Procesor je v štandardnej výbave (Intel 8 procesorových jadier s frekvenciou 2.0GHz) s výkonom dostatočným pre správu 48 serverov a 1024 partícií, vrátane monitoringu a reportovania.

Pamäť	Dostatočná osadená a aktivovaná pamäť pre správu dvojnásobného počtu požadovaných RISC serverov, vrátane monitoringu a reportingu. Min. však 16GB.	Osadených a aktivovaných je 32GB pamäte pre správu 48 serverov a 1024 partícií, vrátane monitoringu a reportingu.
Pevné disky	Dostatočné pre správu ponúkaných RISC serverov, vrátane monitoringu a reportingu.	Ponúkaná konfigurácia obsahuje 2 disky 500GB SATA HDD, ktoré postačujú pre správu 48 serverov a 1024 partícií, vrátane monitoringu a reportingu.
Sieťové adaptéry	2 porty s celkovou priepustnosťou 2Gbps.	2 porty s celkovou priepustnosťou 2Gbps.
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje.	Redundantné napájacie zdroje.
Ventilátory	Redundantné ventilátory.	Redundantné ventilátory.
Programové vybavenie	Server musí byť vybavený operačným prostredím pre správu RISC serverov.	Server je vybavený operačným prostredím IBM Hardware Management Console (HMC) version 8.
Inštalácia, implementácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému), konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia všetkých súčastí operačných prostredí (inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inštalácia operačného systému, a virtualizačného softvéru), konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“.

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
7042-CR9	HMC 2:7042-CR9 Rack-mounted Hardw.Mgmt.Console	1
962	Hardware Management Console Licensed Machine Code	1
3740	500GB 7.2K RPM SFF SATA Disk Drive	1
6458	Power Cable -- Drawer to IBM PDU, 14-foot, 250V/10A	2
EB2S	RAID 1 Upgrade for HMC Disk	1
ECR9	HMC CR9 Redundant Power Supply, 550 W	1
EM20	16GB DDR4 Memory	2
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Blade chassis

Výrobca/Model: HP BladeSystem c7000 Enclosure

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19" technologického stojana.	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19" technologického stojana.
Napájacie zdroje	Plne osadené redundantné napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“ s účinnosťou min. na úrovni certifikácie 80 Plus Platinum (alebo podobnej). Požaduje sa dodanie N+1 redundancie napájacích zdrojov pri osadení všetkých pozícií servermi. Napájanie musí byť schopné napájať blade chassis plne osadené Blade server typ 2 – databázový.	Plne osadené redundantné napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“ s účinnosťou 94% (certifikácia 80 Plus Platinum). Plné osadenie 6 zdrojmi v redundancii N+1, schopné napájať blade chassis plne osadené Blade server typ 2 – databázový.
Ventilátory	Plne osadené redundantné ventilátory, prevedenie „HotSwap“.	Plne osadené redundantné ventilátory, prevedenie „HotSwap“.

Management šasi	Požadujeme, aby bol management modul blade šasi redundantne zabezpečený (zdvojený).	Management modul blade šasi redundantne zabezpečený (zdvojený).
Sieťová infraštruktúra externá	Požadujeme, aby ethernet prepínače v blade chassis bolo možné navzájom spájať (stack) a aby z každého bol použitý 1x 10Gbps port (SFP+ SR) a 2x 1Gbps pre uplink, pričom požadujeme, aby celkový uplink z blade chassis bol 40Gbps. Požadujeme, aby z každého fibre-channel prepínača v blade chassis bol pre uplink použitý 2x 16Gbps port (SFP+ shortwave).	Ethernet prepínače v blade chassis je možné navzájom spájať a v každom je 10 portov pre uplink. V konfigurácii sú 4ks10Gb SFPs SR moduly a 4ks 1Gb SFP s RJ45 rozhraní. Celkový uplink z blade chassis je 44Gbps. Každý fibre-channel prepínač v ponuke má 12 externých portov. Celkovo je v blade chassis pre uplink použitý 2x 16Gbps port (SFP+ shortwave) z každého fibre-channel prepínača.
Sieťová a SAN infraštruktúra interná	Požadujeme, aby šasi umožňovalo plnú komunikáciu (t.j. cez každý port) pri osadení servermi s rovnakou konfiguráciou rozhraní: • ethernet – celková priepustnosť minimálne 20Gbps na minimálne 6 logických portoch (z dôvodu oddelenia frontend, admin a interconnect siete) • fibre channel – celková priepustnosť minimálne 32Gbps na minimálne 2 fyzických portoch Logickým portom tu rozumieme to, čo je prezentované v operačnom systéme, tzn. fyzických portov môže byť menej (pokiaľ budú mať dostatočnú rýchlosť a budú podporovať rozdelenie na viac logických portov). Požadujeme aby sieťová a SAN infraštruktúra bola plne redundantná. Sieťová infraštruktúra musí byť dodaná na plné osadenie serverov. Požadujeme, aby dodaná infraštruktúra podporovala „virtualizáciu“ MAC adresy sieťových adaptérov serverov. Táto technológia nám musí umožniť napríklad flexibilne meniť výrobcom určené MAC adresy sieťových adaptérov tak, aby bolo možné v prípade fyzického zlyhania servera jeho činnosť obnoviť na záložnom serveri aplikovaním parametrov pôvodného servera bez potreby fyzickej zámény serverov.	Šasi umožňuje plnú komunikáciu (t.j. cez každý port) pri osadení servermi s rovnakou konfiguráciou rozhraní: • ethernet – celková priepustnosť minimálne 20Gbps na minimálne 6 logických portoch (z dôvodu oddelenia frontend, admin a interconnect siete) • fibre channel – celková priepustnosť minimálne 32Gbps na minimálne 2 fyzických portoch Logickým portom tu rozumieme to, čo je prezentované v operačnom systéme, tzn. fyzických portov môže byť menej (pokiaľ budú mať dostatočnú rýchlosť a budú podporovať rozdelenie na viac logických portov). Sieťová a SAN infraštruktúra je plne redundantná. Sieťová infraštruktúra bude dodaná na plné osadenie serverov. Ponúknutá infraštruktúra podporuje „virtualizáciu“ MAC adresy sieťových adaptérov serverov. Ponúknutá technológia umožňuje flexibilne meniť výrobcom určené MAC adresy sieťových adaptérov tak, aby bolo možné v prípade fyzického zlyhania servera jeho činnosť obnoviť na záložnom serveri aplikovaním parametrov pôvodného servera bez potreby fyzickej zámény serverov.
Vzdialená správa	Vzdialená správa serverov musí poskytovať možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť LAN (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača), nezávislú od operačného systému. Podpora vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera. Tiež cez LAN musí byť možné pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača k serveru, nezávisle od operačného systému (napr. pre naboťovanie servera z takejto vzdialenej mechaniky). Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL. Musí byť licencovaná na všetky blade pozície.	Vzdialená správa serverov poskytuje možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť LAN (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača), nezávislú od operačného systému. Podpora vzdialeného zapnutia / vypnutia (standby režim) servera. Cez LAN je možné pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača k serveru, nezávisle od operačného systému (napr. pre naboťovanie servera z takejto vzdialenej mechaniky). Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom je bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL. Je licencovaná na všetky blade pozície.

Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
681844-B21	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD Plat Enclosure	1
E5Y41AAE	HP OV 3yr 24x7 Encl FIO 16 Svr E-LTU	1
C8S46A	Brocade 16Gb/28c Embedded SAN Switch	2
638526-B21	HP BLc VC Flex-10/10D Module Opt	2
453154-B21	HP BLc VC 1G SFP RJ45 Transceiver	4
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+SW XCVR	4
455883-B21	HP BLc 10G SFP+ SR Transceiver	4
733460-B21	HP 6X 2650W Plat Ht Plg FIO Pwr Sply Kit	1
456204-B21	HP BLc7000 DDR2 Encl Mgmt Option	1
413379-B21	HP BLc7000 1 PH FIO Power Module Opt	1
AF574A	HP Rdnt 2m,16A,C19-C20 Impr Cord	6
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Blade server typ 1 – bežný

Výrobca/Model: HP ProLiant BL460c Gen9 Server Blade

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie.	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie.
CPU	Architektúra x86. Požadujeme, aby server dosiahol v teste CINT2006Rate skóre aspoň 1000 (Baseline) pri osadení servera 2 procesormi. Požadujeme osadenie 1 procesorom.	Architektúra x86. Osadenie 1 procesorom. V teste CINT2006Rate (Baseline) pri osadení servera 2 procesormi Intel E5-2680v3 dosahuje server hodnotu 1040.
Pamäť	32GB, rozšíriteľná do 128GB na frekvencii 1866MHz pri použití rovnakých modulov bez nutnosti výmeny.	32GB, rozšíriteľná do 256GB na frekvencii 1866MHz pri použití rovnakých modulov bez nutnosti výmeny.
Pevné disky	2 disky s kapacitou 300 GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie „HotSwap“.	2 disky s kapacitou 300 GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie „HotSwap“.
Radič podľa RAID	HW podpora RAID 0,1, cache 1GB zálohovaná batériou resp. ekvivalentnou technológiou.	HW podpora RAID 0,1, cache 1GB zálohovaná na flash.

Sieťové a fibre-channel adaptéry	Ethernet – celková priepustnosť 4 porty spolu 4 Gbps Portom tu rozumieme to, čo je prezentované v operačnom systéme, tzn. fyzických portov môže byť menej (pokiaľ budú mať dostatočnú rýchlosť a budú podporovať rozdelenie na viac logických portov).	Ethernet – 2 fyzické porty nad ktorými je možné vytvoriť 8 logických portov rozpoznaných v operačnom systéme. Celková priepustnosť je 20Gbps.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
727021-B21	HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade	1
726988-L21	HP BL460c Gen9 E5-2680v3 FIO Kit	1
726719-B21	HP 16GB 2Rx4 PC4-2133P-R Kit	2
759208-B21	HP 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	2
766491-B21	HP FlexFabric 10Gb 2P 536FLB FIO Adptr	1
761871-B21	HP Smart Array P244br/1G FIO Controller	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Blade server typ 2 – databázový

Výrobca/Model: HP ProLiant BL460c Gen9 Server Blade

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie.	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie.
CPU	Architektúra x86. Požadujeme, aby server dosiahol v teste CINT2006Rate skóre aspoň 450 (Baseline) pri osadení 2 procesormi. Požadujeme osadenie 2 procesormi. Kvôli existujúcim licenciám pre DB systém požadujeme, aby celkový počet jadier v ponúkanej konfigurácii nepresiahol 8.	Architektúra x86. Osadenie 2 procesormi. V teste CINT2006Rate (Baseline) pri osadení servera 2 procesormi dosahuje hodnotu 459. Celkový počet procesorových jadier je 8.
Pamäť	256GB, rozšíriteľná do 512GB na frekvencii 1866MHz pri použití rovnakých modulov bez nutnosti výmeny.	256GB, rozšíriteľná do 786GB na frekvencii 1866MHz pri použití rovnakých modulov bez nutnosti výmeny.
Pevné disky	2 disky s kapacitou 300GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie „HotSwap“.	2 disky s kapacitou 300GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie „HotSwap“.
Radič poľa RAID	HW podpora RAID 0,1, cache 1 GB zálohovaná batériou resp. ekvivalentnou technológiou.	HW podpora RAID 0,1, cache 1 GB zálohovaná na flash.

Sieťové a fibre-channel adaptéry	- ethernet – celková priepustnosť minimálne 20Gbps na 6 logických portoch - fibre channel – celková priepustnosť minimálne 32Gbps na 2 logických portoch Logickým portom tu rozumieme to, čo je prezentované v operačnom systéme, tzn. fyzických portov môže byť menej (pokiaľ budú mať dostatočnú rýchlosť a budú podporovať rozdelenie na viac logických portov).	- ethernet – 2 fyzické porty nad ktorými je možné vytvoriť 8 logických portov rozpoznaných v operačnom systéme. Celková priepustnosť je 20Gbps. - fibre channel – celková priepustnosť 32Gbps na 2 logických portoch
IO akcelerátor	1 mezzanine adaptér s radičom a SSD/Flash diskami poskytujúci interný (z pohľadu servera) diskový priestor s rýchlym prístupom, s kapacitou minimálne 700GB a počet IOPS pri náhodnom čítaní 512B blokov minimálne 70000.	1 mezzanine adaptér s radičom a SSD/Flash diskami poskytujúci interný (z pohľadu servera) diskový priestor s rýchlym prístupom, s kapacitou 1,2TB a počet IOPS pri náhodnom čítaní 512B blokov 81000.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
727021-B21	HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade	1
765268-L21	HP BL460c Gen9 E5-2637v3 FIO Kit	1
765268-B21	HP BL460c Gen9 E5-2637v3 Kit	1
726724-B21	HP 64GB 4Rx4 PC4-2133P-L Kit	4
759208-B21	HP 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	2
766491-B21	HP FlexFabric 10Gb 2P 536FLB FIO Adptr	1
761871-B21	HP Smart Array P244br/1G FIO Controller	1
710608-B21	HP QMH2672 16Gb FC HBA	1
794603-B21	HP 1.2TB RI Mezz PCIe Accelerator	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Blade server typ 3 – virtualizačný

Výrobca/Model: HP ProLiant BL460c Gen9 Server Blade

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie.	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie.
CPU	Architektúra x86. Požadujeme, aby server dosiahol v teste CINT2006Rate skóre aspoň 1000 (Baseline) pri osadení 2 procesormi. Požadujeme osadenie 2 procesormi.	Architektúra x86. Osadenie 2 procesormi. V teste CINT2006Rate (Baseline) pri osadení servera 2 procesormi Intel E5-2680v3 dosahuje server hodnotu 1040.
Pamäť	512GB na frekvencii min 1866MHz.	512GB na frekvencii min 1866MHz.
Pevné disky	2 disky s kapacitou 300GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie „HotSwap“.	2 disky s kapacitou 300GB, 15000 otáčok za minútu, prevedenie „HotSwap“.

Radič podľa RAID	HW podpora RAID 0,1, cache 1GB zálohovaná batériou resp. ekvivalentnou technológiou.	HW podpora RAID 0,1, cache 1GB zálohovaná na flash.
Sieťové a fibre-channel adaptéry	- ethernet – celková priepustnosť minimálne 20Gbps na 6 portoch - fibre channel – celková priepustnosť minimálne 32Gbps na 2 portoch Portom tu rozumieme to, čo je prezentované v operačnom systéme, tzn. fyzických portov môže byť menej (pokiaľ budú mať dostatočnú rýchlosť a budú podporovať rozdelenie na viac logických portov).	- ethernet – 2 fyzické porty nad ktorými je možné vytvoriť 8 logických portov rozpoznávaných v operačnom systéme. Celková priepustnosť je 20Gbps. - fibre channel – celková priepustnosť 32Gbps na 2 logických portoch
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
727021-B21	HP BL460c Gen9 10Gb/20Gb FLB CTO Blade	1
726988-L21	HP BL460c Gen9 E5-2680v3 FIO Kit	1
726988-B21	HP BL460c Gen9 E5-2680v3 Kit	1
726722-B21	HP 32GB 4Rx4 PC4-2133P-L Kit	16
759208-B21	HP 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	2
766491-B21	HP FlexFabric 10Gb 2P 536FLB FIO Adptr	1
761871-B21	HP Smart Array P244br/1G FIO Controller	1
710608-B21	HP QMH2672 16Gb FC HBA	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Pobočkový server

Výrobca/Model: HP ProLiant ML350 Gen9 Server

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „tower“.	Prevedenie „tower“.
CPU	Architektúra x86. Požadujeme, aby server dosiahol v teste CINT2006Rate skóre aspoň 500 (Baseline) pri osadení 2 procesormi. Požadujeme osadenie 1 procesorom.	Architektúra x86. Osadenie 1 procesorom. V teste CINT2006Rate (Baseline) pri osadení servera 2 procesormi Intel E5-2620v3 dosahuje server hodnotu 504.
Pamäť	16GB	16GB
Pevné disky	2 disky s kapacitou 146GB, 15000 otáčok za minútu, 3 disky s kapacitou 300GB, 10000 otáčok za minútu.	2 disky s kapacitou 146GB, 15000 otáčok za minútu, 3 disky s kapacitou 300GB, 10000 otáčok za minútu.
Radič podľa RAID	HW podpora RAID 0,1,5 cache 4GB zálohovaná batériou resp. ekvivalentnou technológiou.	HW podpora RAID 0,1,5 cache 4GB zálohovaná na flash
Sieťové adaptéry	Ethernet – 4 porty 1Gbps.	Ethernet – 4 porty 1Gbps.
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje.	Redundantné napájacie zdroje.
Ventilátory	Redundantné ventilátory.	Redundantné ventilátory.

Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
754536-B21	HP ML350T09 SFF CTO Server	1
726658-L21	HP ML350 Gen9 E5-2620v3 FIO Kit	1
726718-B21	HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R Kit	2
652605-B21	HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	2
785067-B21	HP 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD	3
761872-B21	HP Smart Array P440/4G FIO Controller	1
720478-B21	HP 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit	2
725878-B21	HP ML350 Gen9 Redundant Fan Kit	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

UPS pre pobočkový server

Výrobca/Model: HP R/T3000 UPS

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „rack“ s možnosťou konverzie na „tower“ (musí byť súčasťou dodávky). Podpora 2 rozširujúcich modulov zvyšujúcich výdrž napájania počas výpadku.	Prevedenie „rack“ s možnosťou konverzie na „tower“ (je súčasťou dodávky). Podpora 2 rozširujúcich modulov zvyšujúcich výdrž napájania počas výpadku.
Výkon	Jednofázové napájanie, minimálne 3000VA.	Jednofázové napájanie, 3000VA.
Prevádzkové napätie	220, 230, 240V.	220, 230, 240V.
Výstup	3x IEC C13.	3x IEC C13.
Komunikačné porty	DB-9, USB a RJ45.	DB-9, USB a RJ45.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia, konfigurácia sieťového rozhrania, nastavenie komunikácie so serverom, resp. operačným systémom servera a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia, konfigurácia sieťového rozhrania, nastavenie komunikácie so serverom, resp. operačným systémom servera a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
J2R04A	HP R/T3000 G4 HV INTL UPS	1
AF465A	HP UPS Network Module MINI-SLOT Kit	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

UPS do technologického stojana v dátovom centre

Výrobca/Model: HP R5000 UPS

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „rack“.	Prevedenie „rack“.

Výkon	Jednofázové napájanie, minimálne 5000VA.	Jednofázové napájanie, 5000VA.
Prevádzkové napätie	220, 230, 240V.	220, 230, 240V.
Výstup	4x IEC C19, 4x IEC C13.	4x IEC C19, 4x IEC C13.
Komunikačné porty	DB-9, USB a RJ45.	DB-9, USB a RJ45.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia, konfigurácia sieťového rozhrania, nastavenie komunikácie so serverom, resp. operačným systémom serverov a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, integrácia do LAN prostredia, konfigurácia sieťového rozhrania, nastavenie komunikácie so serverom, resp. operačným systémom serverov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
AF461A	HP R5000 3U IEC309-32A HV INTL UPS	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Technologický stojan

Výrobca/Model: HP 42U Rack

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Výška	42U	42U
Šírka	Vnútorňa štandardných 19", vonkajšia max. 70cm.	Vnútorňa štandardných 19", vonkajšia 65cm.
Hĺbka	Hĺbka musí byť dostatočná na umiestnenie blade chassis a jeho kabeláž, minimálne však 1150mm.	Hĺbka je dostatočná na umiestnenie blade chassis a jeho kabeláž, 1300mm.
Vybavenie	- Zariadenia na rozvod napájania v technologickom stojane, s možnosťou do nich zapojiť aspoň dve blade chassis, zapojené na dve nezávislé vetvy, pričom jedna vetva bude chránená pomocou UPS. Okrem napojenia blade šasi sa požaduje celkový počet dostupných (voľných) zástrčiek typu IEC-320 C13 minimálne 11 ks na každú vetvu napájania. - Zasúvací TFT Monitor s klávesnicou a myšou. - Sada bočných panelov. - Sada na uzemnenie technologického stojana. - Uzamykateľné predné a zadné dvere technologického stojana. - KVM IP prepínač pripravený na pripojenie minimálne 16 serverov s možnosťou kaskádovania medzi technologickými stojanmi. 5 PS2/USB a 4 USB adaptéry pre pripojenie serverov.	- Zariadenia na rozvod napájania v technologickom stojane, s možnosťou do nich zapojiť aspoň dve blade chassis, zapojené na dve nezávislé vetvy, pričom jedna vetva bude chránená pomocou UPS. 2ks PDU, každé má 24xC13 a 6xC19 zástrčiek. - Zasúvací TFT Monitor s klávesnicou a myšou. - Sada bočných panelov. - Sada na uzemnenie technologického stojana. - Uzamykateľné predné a zadné dvere technologického stojana. - KVM IP prepínač pripravený na pripojenie 1024 serverov s možnosťou kaskádovania medzi technologickými stojanmi. Súčasťou ponuky je 5 PS2/USB a 4 USB adaptéry pre pripojenie serverov.
Kompatibilita	Do technologického stojana musí byť namontovateľný každý z komponentov uvedený v tejto špecifikácii	Do technologického stojana je namontovateľný každý z komponentov uvedený v tejto špecifikácii
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, konfigurácia a funkčné testovanie

Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“
--------	--	--

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
BW908A	HP 42U 600x1200mm Enterprise Shock Rack	1
AF621A	HP 2x1Ex16 KVM IP Cnsl G2 VM CAC SW	1
AF644A	HP LCD 8500 1U Console INTL Kit	1
H5M70A	HP 7.3kVA 230V 30out INTL bPDU	2
BW932A	HP 600mm Rack Stabilizer Kit	1
BW909A	HP 42U 1200mm Side Panel Kit	1
AF629A	HP KVM USB VM CAC Adapter	4
AF624A	HP KVM Cnsl PS2/USB VM CAC ITFC Adptr	5
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 1

Výrobca/Model: 3PAR StoreServ 8200

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19“ technologického stojana.	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19“ technologického stojana.
Radiče diskového poľa	2 v zapojení aktív/aktív.	2 v zapojení aktív/aktív.
Veľkosť cache pamäte	16GB cache na radič.	32GB cache na radič.
Počet host portov	4 fibre-channel porty s priepustnosťou 16Gb/s.	4 fibre-channel porty s priepustnosťou 16Gb/s.
Podpora RAID	RAID 5, 6, 10.	RAID 5, 6, 10.
Rozšíriteľnosť diskov	200 diskov.	240 diskov.
Požadovaná počty diskov	24 diskov s kapacitou 600GB každý, 15000 otáčok za minútu	24 diskov s kapacitou 600GB každý, 15000 otáčok za minútu
Redundantné komponenty	Radiče diskového poľa, napájacie zdroje a ventilátory.	Radiče diskového poľa, napájacie zdroje a ventilátory.
Hot-Plug komponenty	Radiče diskového poľa, pevné disky, zdroje napájania.	Radiče diskového poľa, pevné disky, zdroje napájania.
Softvérové nástroje	Licencie pre správu poľa musia byť časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a musia umožňovať správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom.	Licencie pre správu poľa sú časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a umožňujú správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom.
Podporované OS	Microsoft Windows Server 2008, 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, IBM AIX 6, 7, VMWare vSphere 5, Microsoft Hyper-V	Microsoft Windows Server 2008, 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, IBM AIX 6, 7, VMWare vSphere 5, Microsoft Hyper-V
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inicializácia a konfigurácia diskového poľa a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inicializácia a konfigurácia diskového poľa a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
K2Q36A	HP 3PAR StoreServ 8200 2N Fld Int Base	1

K2P98A	HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD	24
L7B45A	HP 3PAR 8200 OS Suite Base LTU	1
L7B46A	HP 3PAR 8200 OS Suite Drive LTU	48
BD362AAE	HP 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 1 – rozšírenie o 600GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 1 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity pripojenej na backend systém tohto poľa. diskového poľa typ 1
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 600GB každý, 15000 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozširiteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 600GB každý, 15000 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ je pre používanie a na správu pridaných diskov (definované v popise poľa) potrebná licencia, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) nie sú potrebné dodatočné licencie.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P98A	HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 1 – rozšírenie o 1200GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 1 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 1 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 1200GB každý, 10000 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozširiteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 1200GB každý, 10000 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ je pre používanie a na správu pridaných diskov (definované v popise poľa) potrebná licencia, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) nie sú potrebné dodatočné licencie

Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P93A	HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF HDD	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 1 – rozšírenie o 4000GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 1 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 1 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 4000GB každý, 7200 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozšíriteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 4000GB každý, 7200 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ je pre používanie a na správu pridaných diskov (definované v popise poľa) potrebná licencia, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) nie sú potrebné dodatočné licencie
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y72A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P87A	HP 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF HDD	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 2

Výrobca/Model: HP 3PAR StoreServ 8440

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19“ technologického stojana.	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19“ technologického stojana.

Cache pamäte	480GB na radič diskového poľa. Požadujeme aby diskové pole umožňovalo vyčleniť kapacitu 1500GB na SSD diskoch a použiť ju ako cache, minimálne pre čítanie dát. Pokiaľ je na to potrebná licencia musí byť súčasťou ponuky.	Ponúkaná konfigurácia má 1116GB cache pamäte na radič diskového poľa, z čoho 96GB je na základnej doske radiča diskového poľa a 920GB je na SSD diskoch. Celkovo má ponúkaná konfigurácia cache pamäť 1840GB na SSD diskoch a 192GB na základnej doske radiča diskového poľa. Ponúkané diskové pole v svojej maximálnej konfigurácii môže mať cache pamäť 8384GB. Licencie pre použitie SSD diskov pre cache pamäť sú súčasťou ponuky.
Počet host portov	Minimálne 6 fibre-channel portov s celkovou priepustnosťou 190Gbps.	Ponúkaná konfigurácia má 12 portov (po 4 porty na každej z 3 kariet) fibre-channel portov každý s priepustnosťou 16Gbps, s celkovou priepustnosťou 192Gbps.
Podpora RAID	RAID 5, 6, 10.	RAID 5, 6, 10.
Rozšíriteľnosť diskov	800 diskov.	960 diskov.
Požadovaný počet diskov	8 SSD diskov, každý s kapacitou 480GB	8 SSD diskov, každý s kapacitou 480GB
Redundantné komponenty	Radiče diskového poľa, napájacie zdroje a ventilátory.	Radiče diskového poľa, napájacie zdroje a ventilátory.
Hot-Plug komponenty	Radiče diskového poľa, pevné disky, zdroje napájania.	Radiče diskového poľa, pevné disky, zdroje napájania.
Softvérové nástroje	Diskové pole musí umožňovať: • tvorbu kópie aktuálne menených dát (snapshot) a tvorbu plnej kópie logických diskov, pričom zdrojový a cieľový logický disk môžu byť v rôznych diskových skupinách. • tvorbu kópie aktuálne menených dát (replication) na druhé diskové pole rovnakého modelu v synchrónnom aj asynchrónnom režime. • thin provisioning s podporou online, bez prerušenia chodu aplikácií, transformáciu LUN z tradične provisionovaného na thin provisionovaný a naopak • online, bez prerušenia chodu aplikácií, presun LUN medzi rôznymi typmi RAID • tiering dát medzi rôznymi druhmi diskov, resp. medzi skupinami tvorenými rôznymi druhmi diskov, na úrovni nižšej ako LUN, s maximálnym blokom 256MB. Presúvanie blokov musí byť počas prevádzky, pri vysokej prevádzke minimálne 4 krát za deň. • nastavenie politik QoS pre jednotlivé disky na úroveň IOPS, MB/s a latencie. • reportovanie aktuálnych a historických údajov diskových polí. Licencie musia byť časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a musia umožňovať správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom. Licencie pre vlastnosti tiering, thin provisioning, online data migration, snapshot a replikácie musia byť súčasťou dodávky.	Diskové pole umožňuje: • tvorbu kópie aktuálne menených dát (snapshot) a tvorbu plnej kópie logických diskov, pričom zdrojový a cieľový logický disk môžu byť v rôznych diskových skupinách. • tvorbu kópie aktuálne menených dát (replication) na druhé diskové pole rovnakého modelu v synchrónnom aj asynchrónnom režime. • thin provisioning s podporou online, bez prerušenia chodu aplikácií, transformáciu LUN z tradične provisionovaného na thin provisionovaný a naopak • online, bez prerušenia chodu aplikácií, presun LUN medzi rôznymi typmi RAID • tiering dát medzi rôznymi druhmi diskov, resp. medzi skupinami tvorenými rôznymi druhmi diskov, na úrovni nižšej ako LUN, s maximálnym blokom 256MB. Presúvanie blokov je počas prevádzky, pri vysokej prevádzke minimálne 4 krát za deň dynamicky iniciované radičom podľa používania blokov a zaplňania tierov. • nastavenie politik QoS pre jednotlivé disky na úroveň IOPS, MB/s a latencie. • reportovanie aktuálnych a historických údajov diskových polí. Licencie sú časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a umožňujú správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom. Licencie pre vlastnosti tiering, thin provisioning, online data migration, snapshot a replikácie sú súčasťou dodávky.

Podporované OS	Microsoft Windows Server 2008, 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, IBM AIX 6, 7, VMWare vSphere 5, Microsoft Hyper-V	Microsoft Windows Server 2008, 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, IBM AIX 6, 7, VMWare vSphere 5, Microsoft Hyper-V
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inicializácia a konfigurácia diskového poľa a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inicializácia a konfigurácia diskového poľa a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
H6Z07A	HP 3PAR StoreServ 8440 2N Fld Int Base	1
H6Z00A	HP 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	2
K2Q95A	HP 3PAR 8000 480GB SAS MLC SFF SSD	12
L7B93A	HP 3PAR 8440 OS Suite Base LTU	1
L7B94A	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive LTU	12
L7B97A	HP 3PAR 8440 Replication Suite Base LTU	1
L7B98A	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drive LTU	12
L7B95A	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Base LTU	1
L7B96A	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive LTU	12
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 2 – rozšírenie o 480GB SSD disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 480GB SAS cMLC SFF SSD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	8 SSD diskov s kapacitou 480GB každý. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozširiteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	8 SSD diskov s kapacitou 480GB každý. Rozširujúca disková polica je súčasť dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ sú pre používanie požadovaných softvérových nástrojov potrebné licencie, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Potrebné licencie pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) sú súčasťou ceny rozšírenia.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2Q95A	HP 3PAR 8000 480GB SAS MLC SFF SSD	8
L7B94AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU	8

L7B96AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU	8
L7B98AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU	8
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 2 – rozšírenie o 300GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 300GB SAS 15K SFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 300GB každý, 15000 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozšíriteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 300GB každý, 15000 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ sú pre používanie požadovaných softvérových nástrojov potrebné licencie, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Potrebné licencie pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) sú súčasťou ceny rozšírenia.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým polom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým polom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P97A	HP 3PAR 8000 300GB SAS 15K SFF HDD	24
L7B94AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU	24
L7B96AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU	24
L7B98AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 2 – rozšírenie o 600GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 600GB každý, 15000 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozšíriteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 600GB každý, 15000 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.

Softvérové nástroje	Pokiaľ sú pre používanie požadovaných softvérových nástrojov potrebné licencie, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Potrebné licencie pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) sú súčasťou ceny rozšírenia.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P98A	HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD	24
L7B94AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU	24
L7B96AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU	24
L7B98AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 2 – rozšírenie o 1200GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Pomuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 1200GB každý, 10000 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozšíriteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 1200GB každý, 10000 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ sú pre používanie požadovaných softvérových nástrojov potrebné licencie, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Potrebné licencie pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) sú súčasťou ceny rozšírenia.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P93A	HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF HDD	24
L7B94AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU	24
L7B96AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU	24
L7B98AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 2 – rozšírenie o 4000GB disky

Výrobca/Model: HP 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF HDD

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 2 pripojenej na backend systém tohto poľa.
Požadované počty diskov	24 diskov s kapacitou 4000GB každý, 7200 otáčok za minútu. Pokiaľ v diskovom poli nie je dostatočný počet voľných pozícií na disky a počet osadených diskov je menej ako požadovaná rozšíriteľnosť, musí byť súčasťou dodávky aj rozširujúca disková polica.	24 diskov s kapacitou 4000GB každý, 7200 otáčok za minútu. Rozširujúca disková polica je súčasťou dodávky a má 24 pozícií.
Softvérové nástroje	Pokiaľ sú pre používanie požadovaných softvérových nástrojov potrebné licencie, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Potrebné licencie pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) sú súčasťou ceny rozšírenia.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým polom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým polom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
E7Y72A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Drv Encl	1
K2P87A	HP 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF HDD	24
L7B94AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU	24
L7B96AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU	24
L7B98AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU	24
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 3 - flash

Výrobca/Model: IBM FlashSystem 900

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Minimálna požiadavka obstarávateľa
Radiče diskového poľa	Založené na technológii flash/SSD.	Založené na technológii flash/SSD.
Požadovaný výkon	- čítanie 600.000 IOPS s max. 300 mikrosekúnd odozvou (latency), - zápis 300.000 IOPS s max. 200 mikrosekúnd odozvou (latency)	Diskové pole umožňuje - čítanie 1.000.000 IOPS pri 4kB blokoch s 130 mikrosekúnd odozvou (latency), - zápis 600.000 IOPS pi 4kB blokoch s 100 mikrosekúnd odozvou (latency)
Počet host portov	Podpora protokolov fibre-channel, infiniband, ethernet. Porty musia byť umiestnené v samostatných vymeniteľných moduloch tak, aby bolo v budúcnosti možné prejsť na rýchlejší protokol výmenou modulu. Požadujeme minimálne 8 x minimálne 8Gb/s Fibre Channel.	Podpora protokolov fibre-channel, infiniband, ethernet. Porty sú umiestnené v samostatných vymeniteľných moduloch. Osadené host porty v ponúkanej konfigurácii sú 8 x 16Gb/s fibre-channel.
Podpora RAID	RAID 0, 5.	RAID 0, 5.
Podporovaná kapacita	30TB použiteľnej kapacity v RAID5 konfigurácii.	Maximálna podporovaná použiteľná kapacita poľa v RAID5 konfigurácii je 57TB.
Požadovaná kapacita	Použiteľná kapacita 8TB v RAID5 konfigurácii.	Použiteľná kapacita ponúkanej konfigurácie je 11.4TB v RAID5..

Softvérové nástroje	Licencie pre správu poľa musia byť časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a musia umožňovať správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom.	Licencie pre správu poľa sú časovo neobmedzené, licencované na celú dodávanú kapacitu diskového poľa a umožňujú správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom.
Podporované OS	Microsoft Windows Server 2012, IBM AIX 6, 7.	Microsoft Windows Server 2012, IBM AIX 6, 7.
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inicializácia a konfigurácia diskového poľa a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, inicializácia a konfigurácia diskového poľa a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
9843-AE2	IBM FlashSystem 900	1
AF15	FC/FCoE Host Interface Card	2
AF19	16Gb FC 4 Port Host Optics	2
AF1H	1300W Power Supply for High Line Voltage	1
AF24	2.9TB IBM MicroLatency Module	6
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Diskové pole typ 3 – rozšírenie o 2TB

Výrobca/Model: 1.2TB IBM MicroLatency Module

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Architektúra	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 3.	Plne kompatibilné rozšírenie diskovej kapacity diskového poľa typ 3.
Požadované počty diskov	Rozšírenie o použiteľnú kapacitu 2TB v RAID5 konfigurácii.	Rozšírenie o použiteľnú kapacitu 5,7TB (z dôvodu pravidiel rozširovania).
Softvérové nástroje	Pokiaľ je pre používanie a na správu pridaných diskov (definované v popise poľa) potrebná licencia, musí byť súčasťou ceny rozšírenia.	Pre používanie a správu pridaných diskov (definované v popise poľa) nie sú potrebné dodatočné licencie
Inštalácia	Súčasťou ceny musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie	Súčasťou ceny je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia s diskovým poľom, inicializácia a konfigurácia diskov a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
AF24	2.9TB IBM MicroLatency Module	2
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Pásková knižnica typ 1Výrobca/Model: *HP StoreEver MSL6480 Tape Library*

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Technológia	Modulárna pásková knižnica montovateľná do technologického stojanu.	Modulárna pásková knižnica montovateľná do technologického stojanu.
Typ rozhrania	LTO, najnovšia generácia na trhu v čase dodávky, ktorá je podporovaná zo strany zálohovacieho softvéru IBM Tivoli Storage Manager V7. Rozhranie fibre-channel s priepustnosťou 8Gbps.	LTO6 technológia, je podporovaná zo strany zálohovacieho softvéru IBM Tivoli Storage Manager V7. Rozhranie fibre-channel s priepustnosťou 8Gbps.
Počet mechaník	Celkovo musí pásková knižnica podporovať 18 páskových mechaník. Požaduje sa dodať prevedenie s 4 páskovými mechanikami.	Celkovo pásková knižnica podporuje 42 full high alebo 21 half high páskových mechaník. V ponúkanej konfigurácii sú 4 páskové mechaniky.
Počet pozícií	Celkovo musí mať pásková knižnica 480 pozícií na pásky. Požaduje sa dodať prevedenie s 240 pozíciami pre pásky.	V maximálnej konfigurácii má pásková knižnica 560 pozícií na pásky. V ponúkanej konfigurácii má 240 pozícií pre pásky.
Iné vlastnosti	Redundantné napájanie, control path, data path, webový prístup.	Redundantné napájanie, control path, data path, webový prístup.
Licencie	Pokiaľ sú pre pripojenie a používanie páskových mechaník a pozícií pre pásky potrebné na strane páskovej knižnice nejaké licencie, musia byť zahrnuté v cene dodávky.	Súčasťou ponuky sú licencie pre control path a data path failover.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
QU625A	HP MSL6480 Scalable Base Module	1
QU626A	HP MSL6480 Scalable Expansion Module	2
C0H28A	HP MSL LTO-6 Ultr 6250 FC Drive Upg Kit	4
TC359AAE	HP MSL6480 HA Ctrl Path Failover E Lic	1
TC360AAE	HP MSL6480 HA Data Path Failover E Lic	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Pásková knižnica typ 1 – rozšírenie o páskovú mechanikuVýrobca/Model: *HP StoreEver MSL LTO-6 Ultrium 6250 FC Drive Upgrade Kit*

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Technológia	LTO, najnovšia generácia na trhu v čase dodávky, ktorá je podporovaná zo strany zálohovacieho softvéru IBM Tivoli Storage Manager V7.	LTO6 technológia, je podporovaná zo strany zálohovacieho softvéru IBM Tivoli Storage Manager V7.
Typ rozhrania	Rozhranie fibre-channel s priepustnosťou 8Gbps.	Rozhranie fibre-channel s priepustnosťou 8Gbps.

Umiestnenie	V páskovej knižnici Pásková knižnica typ 1, t.j. páskové mechaniky musia byť plne kompatibilné s touto knižnicou podporované zo strany jej výrobcu.	V páskovej knižnici Pásková knižnica typ 1, t.j. páskové mechaniky sú plne kompatibilné s touto knižnicou podporované zo strany jej výrobcu.
Licencie	Pokiaľ sú pre pripojenie a používanie páskových mechaník potrebné na strane páskovej knižnice nejaké licencie, musia byť zahrnuté v cene dodávky.	Nie sú potrebné.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
C0H28A	HP MSL LTO-6 Ultr 6250 FC Drive Upg Kit	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Pásková knižnica typ 1 – rozšírenie o priestor pre pásky

Výrobca/Model: HP StoreEver MSL6480 Scalable Expansion Module

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Technológia	Rozširujúci modul plne kompatibilný s Pásková knižnica typ 1	Rozširujúci modul plne kompatibilný s Pásková knižnica typ 1
Počet pozícií	Požaduje sa dodať prevedenie s 80 pozíciami pre pásky.	Rozširujúci modul má 80 pozícií pre pásky.
Licencie	Pokiaľ sú pre pripojenie a používanie nových slotov pre pásky potrebné na strane páskovej knižnice dodatočné licencie, musia byť zahrnuté v cene dodávky.	Nie sú potrebné.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
QU626A	HP MSL6480 Scalable Expansion Module	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Deduplikačné zariadenie Typ 1

Výrobca/Model: HP StoreOnce 4500

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie	Modulárne prevedenie montovateľné do štandardného technologického stojana.	Modulárne prevedenie montovateľné do štandardného technologického stojana.
Kapacita	Hrubá kapacita 40TB s možnosťou rozšírenia kapacity doplnením diskov a políc na 160TB.	Hrubá kapacita 48TB s možnosťou rozšírenia kapacity doplnením diskov a políc na 168TB.
Rozhrania	2 fibre-channel 8Gbps porty, 2 10Gbps ethernet porty, 4 1Gbps ethernet porty.	2x fibre-channel 8Gbps porty, 2x 10Gbps ethernet porty, 4x 1Gbps ethernet porty.
Výkon	Agregovaný zápis 5TB/hr, agregované čítanie 3TB/hr.	Agregovaný zápis 5,4TB/hr, agregované čítanie 14TB/hr.
Licencie	Licencie na správu zariadenia, licencie na replikáciu údajov medzi zariadeniami.	Licencie na správu zariadenia, licencie na replikáciu údajov medzi zariadeniami.
Vlastnosti	Emulácia VTL, CIFS, deduplikácia ukladaných dát. Zariadenie musí byť podporované IBM Tivoli Storage Manager verzie 7.	Emulácia VTL, CIFS, deduplikácia ukladaných dát. Zariadenie je podporované IBM Tivoli Storage Manager verzie 7.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
BB885AAE	HP StoreOnce 4500 Replication E-LTU	1
BB878A	HP StoreOnce 4500 24TB Backup	1
BB881A	HP StoreOnce 4500/4700 24TB Upgrade Kit	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Deduplikačné zariadenie Typ 1 – rozšírenie kapacity

Výrobca/Model: HP StoreOnce 4500/4700 24TB Upgrade Kit

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Kompatibilita	Rozšírenie kapacity zariadenia Deduplikačné zariadenie Typ 1.	Rozšírenie kapacity zariadenia Deduplikačné zariadenie Typ 1.
Kapacita	Rozšírenie hrubej kapacity o 24TB.	Rozšírenie hrubej kapacity o 24TB.
Licencie	Požadujeme dodať aj licencie na správu zariadenia, licencie na replikáciu údajov medzi zariadeniami na rozšírenú kapacitu (pokiaľ nie sú súčasťou dodaného zariadenia).	Nie sú potrebné.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie.

Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“
--------	--	--

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
BB881A	HP StoreOnce 4500/4700 24TB Upgrade Kit	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

SAN switch typ 1

Výrobca/Model: HP SN6000B Fibre Channel Switch

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie	Umiestniteľné do technologického stojanu (prevedenie „rack“).	Umiestniteľné do technologického stojanu (prevedenie „rack“).
Technológia	16Gbps fibre-channel.	16Gbps fibre-channel.
Kompatibilita	Plne interoperabilné s použitým DWDM prepojom Cisco ONS 15000.	Plne interoperabilné s použitým DWDM prepojom Cisco ONS 15000.
Počet portov	48 fibre-channel portov s priepustnosťou 16Gb/s plne osadených s 16Gbps shortwave SFP+ modulmi.	48 fibre-channel portov s priepustnosťou 16Gb/s plne osadených s 16Gbps shortwave SFP+ modulmi.
Licencie	Požadujeme dodať licencie na správu switchov, vrátane správy užívateľov a bezpečnosti, zón, spájanie portov do združených liniek (ISL), prepojenia na vzdialenosť väčšiu ako 10km, QoS, monitorovania výkonu.	Súčasťou je PowerPack licencie, obsahujúca Fabric Vision, Fabric Watch, ISL Trunking, Extended Fabric a Advanced Performance Monitor.
Podpora FC portov	F Port, FL Port, E Port.	F Port, FL Port, E Port.
Montážne prevedenie	Montovateľné do technologického stojanu.	Montovateľné do technologického stojanu.
Správa prepínačov	Grafické rozhranie a príkazový riadok.	Grafické rozhranie a príkazový riadok.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
QR481B	HP SN6000B 16Gb 48/48 Pwr Pck+ FC Switch	1
QR481B 05Y	2.4m Jumper (IEC320 C13/C14, M/F CEE 22)	1
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+SW XCVR	48
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

SAN switch typ 2

Výrobca/Model: HP StoreFabric SN8000B

Parameter	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Ponuka uchádzača/predávajúceho
Prevedenie	Modulárne prevedenie s vymeniteľnými 4 modulmi s fibre-channel portami. Umiestniteľné do technologického stojanu (prevedenie „rack“).	Modulárne prevedenie s vymeniteľnými 4 modulmi s fibre-channel portami. Umiestniteľné do technologického stojanu (prevedenie „rack“).
Technológia	8Gbps a 16Gbps fibre-channel	8Gbps a 16Gbps fibre-channel.
Kompatibilita	Plne interoperabilné s použitým DWDM prepojom Cisco ONS 15000.	Plne interoperabilné s použitým DWDM prepojom Cisco ONS 15000.
Počet portov	Podpora celkovo 250 8Gbps portov. Požadujeme osadenie 2 modulmi s 32 fibre-channel portmi s priepustnosťou 8Gb/s plne osadených s 8Gbps shortwave SFP+ modulmi.	Podpora celkovo 256 8Gbps alebo 16Gbps portov. V zmysle vysvetľujúcich odpovedí na otázky je v ponúkanej konfigurácii 1 modul s 64 8Gbps portami s príslušnými požadovanými rozhraniami.
Licencie	Požadujeme dodať licencie na správu switchov, vrátane správy užívateľov a bezpečnosti, zón, spájanie portov do združených liniek (ISL), prepojenia na vzdialenosť väčšiu ako 10km, QoS, monitorovania výkonu.	Súčasťou je PowerPack licencia, obsahujúca Fabric Vision, Fabric Watch, ISL Trunking, Extended Fabric a Advanced Performance Monitor.
Podpora FC portov	F_Port, FL_Port, E_Port.	F_Port, FL_Port, E_Port.
Montážne prevedenie	Montovateľné do technologického stojanu.	Montovateľné do technologického stojanu.
Správa prepínačov	Grafické rozhranie a príkazový riadok.	Grafické rozhranie a príkazový riadok.
Inštalácia	Súčasťou ponuky musí byť inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie	Súčasťou ponuky je inštalácia hardvéru, aktualizácia strojových kódov, integrácia do LAN a SAN prostredia, konfigurácia a funkčné testovanie
Servis	Súčasťou ponuky musí byť servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	Súčasťou ponuky je servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“

Produktové číslo	Popis	Počet kusov
QK711C	HP SN8000B 4-Slot Pwr Pack+ Dir Switch	1
BK798C	HP SAN Director 64-port 8Gb FC Blade	1
	Inštalácia, implementácia	1
	Servis zariadenia podľa návrhu Rámcovej dohody Príloha č.3: „Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty“	1

Príloha č.2: Ceny predmetu zákazky

Predmet	Počet kusov	Jednotková cena v EUR bez DPH pri predpokladanom počte	Cena spolu v EUR bez DPH pri predpokladanom počte
Servery			
RISC server typ 1	1	447 707,00 €	447 707,00 €
RISC server typ 1 – aktivácia 1 procesorového jadra	4	7 383,00 €	29 532,00 €
RISC server typ 1 – aktivácia 10GB pamäte	20	2 421,00 €	48 420,00 €
RISC server typ 1 – rozšírenie o 64GB pamäte	3	4 378,00 €	13 134,00 €
RISC server typ 2	2	184 959,00 €	369 918,00 €
RISC server typ 3	1	324 129,00 €	324 129,00 €
Rozšírenia existujúceho databázového servera	1	225 262,00 €	225 262,00 €
Rozšírenia existujúceho aplikačného servera	1	52 469,00 €	52 469,00 €
Management RISC serverov	2	19 770,00 €	39 540,00 €
Blade chassis	2	118 243,00 €	236 486,00 €
Blade server typ 1 – bežný	6	12 728,00 €	76 368,00 €
Blade server typ 2 – databázový	2	49 793,00 €	99 586,00 €
Blade server typ 3 – virtualizačný	12	31 170,00 €	374 040,00 €
Pobočkový server	20	11 736,00 €	234 720,00 €
UPS pre pobočkový server	20	2 295,00 €	45 900,00 €
UPS pre stojan	4	4 306,00 €	17 224,00 €
Rack	4	13 535,00 €	54 140,00 €
Úložiská údajov			
Diskové pole Typ1	1	129 127,00 €	129 127,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ1 o 600GB HDD	1	52 865,00 €	52 865,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ1 o 1200GB HDD	1	59 962,00 €	59 962,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ1 o 4000GB HDD	1	64 326,00 €	64 326,00 €
Diskové pole Typ2	2	288 129,00 €	576 258,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 480GB HDD	2	79 692,00 €	159 384,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 300GB HDD	4	82 698,00 €	330 792,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 600GB HDD	4	95 150,00 €	380 600,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 1200GB HDD	2	102 248,00 €	204 496,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 4000GB HDD	2	105 611,00 €	211 222,00 €
Diskové pole Typ3	1	358 081,00 €	358 081,00 €
Rozšírenie diskového poľa Typ3 o 2TB	2	84 113,00 €	168 226,00 €
Pásková knižnica Typ 1	1	160 929,00 €	160 929,00 €
Rozšírenie páskovej knižnice Typ 1 - rozšírenie o 1 drive	4	6 651,00 €	26 604,00 €
Rozšírenie páskovej knižnice Typ 1 - rozšírenie o 1 modul	2	28 434,00 €	56 868,00 €
Deduplikačné zariadenie Typ 1	2	133 329,00 €	266 658,00 €
Deduplikačné zariadenie Typ 1 - rozšírenie kapacity	2	58 943,00 €	117 886,00 €
SAN switch Typ 1	4	116 140,00 €	464 560,00 €
SAN switch Typ 2	4	200 386,00 €	801 544,00 €

Služby			
Služby hardvér (človekohodina)	400	89,00 €	35 600,00 €
Služby softvér (človekohodina)	700	117,00 €	81 900,00 €
Cena celkom bez DPH			7 396 463,00 €
DPH 20%			1 479 292,60 €
Cena celkom s DPH			8 875 755,60 €

Príloha č.3: Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty

Predmet dodania	Záručná doba	Spôsob servisu	Doba opravy	Proaktívna systémová údržba	Zmluvná pokuta
RISC server typ 1	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
RISC server typ 1 – aktivácia 1 procesorového jadra	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
RISC server typ 1 – aktivácia 10GB pamäte	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
RISC server typ 1 – rozšírenie o 64GB pamäte	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
RISC server typ 2	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
RISC server typ 3	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenia existujúceho databázového servera	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenia existujúceho aplikačného servera	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Management RISC serverov	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Blade chassis	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Blade server typ 1 – bežný	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Blade server typ 2 – databázový	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Blade server typ 3 – virtualizačný	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Pobočkový server	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	-	50 EUR/hodinu
UPS pre pobočkový server	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	-	50 EUR/hodinu
UPS pre stojan	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	-	50 EUR/hodinu
Rack	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	24 hodín	-	50 EUR/hodinu
Diskové pole Typ1	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ1 o 600GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ1 o 1200GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ1 o 4000GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Diskové pole Typ2	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 480GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 300GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 600GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 1200GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu

Rozšírenie diskového poľa Typ2 o 4000GB HDD	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Diskové pole Typ3	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie diskového poľa Typ3 o 2TB	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Pásková knižnica Typ 1	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie páskovej knižnice Typ 1 - rozšírenie o 1 drive	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Rozšírenie páskovej knižnice Typ 1 - rozšírenie o 1 modul	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Deduplikačné zariadenie Typ 1	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
Deduplikačné zariadenie Typ 1 – rozšírenie kapacity	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
SAN switch Typ 1	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu
SAN switch Typ 2	3 roky	v mieste prevádzky, servisné pokrytie 24x7	8 hodín	“A”	50 EUR/hodinu

Servisným pokrytím – 24x7, sa rozumie Pondelok – Nedeľa, vrátane štátom uznaných sviatkov a dní pracovného pokoja, riešenie problémov 24 hodín. Servisné pokrytie špecifikuje dobu počas ktorej sú služby k dispozícii.

Do doby riešenia problému sa započítava iba čas servisného pokrytia.

Dobou opravy sa rozumie čas, ktorý plynie od zaregistrovania problému u predávajúceho do uvedenia nefunkčného zariadenia do riadneho pracovného stavu, alebo do odovzdania náhradného zariadenia totožného typu, alebo obdobných parametrov, pokiaľ s tým kupujúci súhlasí. Riadny pracovný stav je schopnosť použiť zariadenie bez obmedzení, preukázaná testom popísaným v dokumentácii zariadenia. Po prejdení testov je zariadenie považované, že je v riadnom pracovnom stave. Ak sa počas konfigurácie zariadenia preukáže, že porucha pretrváva, tak zariadenie sa považuje za neopravené.

Garancia doby opravy sa nevzťahuje na:

- obnovu operačného systému a ostatného softwaru a dát,
- opravu komponentov mimo daného zariadenia (napr. pripojené periférie, externé diskové polia atď.)
- výpadok nespôsobený primárne hardvérovou poruchou daného zariadenia,
- problém spôsobený nevykonaním doporučení kupujúceho zo strany kupujúceho

Počas záručnej doby zariadení musí predávajúci zabezpečiť prístup k novým verziám strojových kódov zariadení (firmvér), k novým verziám dodaných riadiacich a manažovacích systémov a softvérov.

V rámci vykonávania záručného servisu zariadení kupujúci zabezpečí automaticky (bez uplatnenia požiadavky kupujúcim) pre zariadenia, ktoré majú v Prílohe č. 3 v položke tabuľky „Proaktívna systémová údržba“ uvedené “A”, pravidelné proaktívne servisné činnosti v nasledovnom rozsahu a periodicite:

- min. 1x polročne pravidelnú servisnú prehliadku zariadení, obstaraných na základe tejto zmluvy, zameranú na ich základnú diagnostiku, odporúčané aktualizácie strojových kódov a odporúčané aktualizácie dodaných riadiacich a manažovacích systémov a softvérov. Na základe výsledkov servisnej prehliadky kupujúci vykoná aktualizácie

- strojových kódov a aktualizácie riadiacich a manažovacích systémov a softvérov,
- min. 3x za kalendárny rok zorganizuje stretnutie s kupujúcim, ktorého obsahom bude vyhodnotenie poskytnutých záručných servisných služieb (report o vadách, incidentoch, výpadkoch), vyhodnotenie proaktívnych servisných činností za predchádzajúce obdobie a plán proaktívnych servisných činností na ďalšie obdobie,
 - konzultačnú podporu zameranú na prevádzku a výkon zariadení (vrátane návrhov na riešenie) v rozsahu max. 60 človekodní (1 človekodeň = 8 človekohodín) ročne (sumárne pre všetky obstarané zariadenia).

Príloha č. 4: Zoznam servisných stredísk predávajúceho pre potreby plnenia rámcovej dohody

Spoločnosť Atos IT Solutions and Services s.r.o., so sídlom Dúbravská cesta 4/1714, 841 04 Bratislava, IČO: 45 650 276, má k dispozícii nasledovné vlastné autorizované servisné strediská:

Servisné stredisko (názov a sídlo)	Zodpovedný zamestnanec, kontakt	Otváracie hodiny
Bratislava Údernícka 15 851 01 Bratislava		8.00 – 16.30
Prievidza Vinohradnícka 6 971 01 Prievidza		8.00 – 16.30
Banská Bystrica Rudlovská 53 974 94 Banská Bystrica		8.00 – 16.30
Martin ul. Priehradka 20 036 01 Martin		8.00 – 16.30
Košice Holubyho 12 040 01 Košice		8.00 – 16.30

Príloha č. 5: Klientske pracovisko predávajúceho - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“

Klientské pracovisko

Spoločnosť Atos IT Solutions and Services s.r.o., so sídlom Dúbravská cesta 4/1714, 841 04 Bratislava, IČO: 45 650 276, má k dispozícii servicedesk s 24-hodinovou prevádzkou s bezplatnou linkou pre nahlasovanie porúch (s komunikáciou v slovenskom jazyku):

Kontaktné údaje na nahlasovanie servisných hlásení:

Jednotné kontaktné číslo: 0850 311 323

Jednotný kontaktný web: www.servicedesk.sk

E-mail: servicedesk.sk@atos.net

Počet operátorov: 8

Systém fungovania servicedesku:

Nahlasovanie servisných porúch sa bude realizovať prostredníctvom centrálného kontaktného centra spoločnosti Atos IT Solutions and Services s.r.o. (ServiceDesk), ktorého prevádzka je zabezpečená v režime 24x7x365. Priebeh servisného zásahu je zaznamenávaný prostredníctvom ticketovacieho systému, kde sú zaznamenávané všetky výkony realizované v rámci riešenia servisného hlásenia.

Príloha č. 6: Popis hardvérových a softvérových služieb**Služby hardvér**

Názov služby	HW inštalácia, konfigurácia, údržba, podpora a servis pre servre, diskové polia, páskovú knižnicu, zariadenia pre deduplikáciu dát, SAN prepínače, záložné zdroje napájania (UPS), ostatné komponenty IKT infraštruktúry, príslušenstvo a rozšírenia HW komponentom
Popis služby	HW inštalácia zariadení, konfigurácia zariadení, zapojenie do existujúcej infraštruktúry, kontrola logov zariadení, profilaktika zariadení, servis
Merná jednotka	1 človekohodina

Služby softvér

Názov služby	SW inštalácia, konfigurácia, údržba, podpora a servis pre operačné systémy, virtualizačný SW, zálohovací SW
Popis služby	Inštalácia a konfigurácia operačných systémov, virtualizačného SW a zálohovacieho SW, sieťové nastavenia, začlenenie do existujúcej infraštruktúry, inštalácia a konfigurácia štandardných aplikačných SW, inštalácia a konfigurácia manažovacích nástrojov zariadení, zmena nastavení operačných systémov, virtualizačného SW a zálohovacieho SW, reinštalácia ovládačov zariadení, aktualizácia firmvéru, inštalácia doporučených opravných a bezpečnostných balíčkov, kontrola funkčnosti SW, kontrola logov operačných systémov, virtualizačného SW a zálohovacieho SW, špecializované odborné služby a konzultácie k zariadeniam a používanému softvéru.
Merná jednotka	1 človekohodina

Pravidlá pre poskytovanie služieb

- Rozsah človekohodín pre konkrétnu čiastkovú zmluvu (objednávku) musí byť medzi kupujúcim a predávajúcim dohodnutý a schválený už pred objednaním služby kupujúcim a to na základe ponuky zaslanej predávajúcim,
- Služba bude predávajúcim realizovaná v mieste prevádzok kupujúceho, resp. za predpokladu, že to charakter služby dovoľuje aj vzdialeným prístupom zariadeným pre tento účel,
- Realizácia služby v dohodnutom rozsahu a kvalite musí byť potvrdená akceptačným protokolom,
- Doba poskytnutia služieb resp. konečná doba realizácie – zahájenie poskytovania služieb do 10 pracovných dní od objednania, konečná doba realizácie v závislosti od objemu objednaných človekohodín pri dodržaní doby poskytovania 9x5, pričom celý objednaný objem človekohodín nemusí byť poskytnutý nepretržite v jednom súvislom bloku.
- Dobou poskytovania 9x5, sa rozumie Pondelok – Piatok, okrem štátom uznaných sviatkov a dní pracovného pokoja, poskytovanie služieb v čase od 8:00 do 17:00 hod.

Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu na poskytnuté služby, zmluvné pokuty

Predmet dodania	Záručná doba	Spôsob servisu	Reakčná doba	Zmluvná pokuta
Služby hardvér	2 mesiace	v mieste prevádzky, resp. vzdialeným prístupom, servisné pokrytie 9x5	4 hodiny	50 EUR / hodina omeškania

Služby softvér	2 mesiace	v mieste prevádzky, resp. vzdialeným prístupom, servisné pokrytie 9x5	4 hodiny	50 EUR / hodina omeškania
----------------	-----------	--	----------	---------------------------------

Servisným pokrytím – 9x5, sa rozumie Pondelok – Piatok, okrem štátom uznaných sviatkov a dní pracovného pokoja, poskytovanie servisu v čase od 8:00 do 17:00 hod. Servisné pokrytie špecifikuje dobu počas ktorej sú služby k dispozícii.