

Zmluva na obnovu a rozšírenie prevádzkovej HW infraštruktúry dátovej sály MF SR a súvisiacich služieb

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 a nasl. Obchodného zákonníka, pričom sa na ňu primerane vzťahujú ustanovenia § 536 ods. 2, § 410 ods. 2 a nasl. Obchodného zákonníka

Slovenská republika zastúpená

Ministerstvom financií Slovenskej republiky

Štefanovičova 5

P.O.BOX 82

817 82 Bratislava 15

Slovenská republika

zastúpené: PaedDr. Ingrid Šikulajová, vedúca služobného úradu

IČO: 00151742

IČ DPH: SK 2020798351

Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32,

810 05 Bratislava 15

Č. ú: 7000001400/8180

(ďalej ako „objednávateľ“ alebo „zákazník“)

a

SIT consulting, a.s.

Mlynské Nivy 54

821 05 Bratislava

Slovenská republika

zastúpená: Mgr. Ing. Zoltán Gyurcsovics, predseda predstavenstva

IČO:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

tel.

fax

e-mail

(ďalej len „dodávateľ“)

(ďalej „objednávateľ“ alebo „zákazník a „dodávateľ“ spolu ako „zmluvné strany“)

Východiskovým podkladom pre uzatvorenie zmluvy je úspešná ponuka dodávateľa predložená podľa § 51 a nasl. zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej iba „zákon“).

1. Úvodné ustanovenia

- 1.1. Dodávateľ je úspešným uchádzačom verejnej súťaže "Obnova a rozšírenie prevádzkovej HW infraštruktúry dátovej sály MFSR" na dodávku technologických zariadení pre dátovú sálu MF SR a súvisiacich služieb, vrátane dopravy, inštalácie, testovania, zaškolenia a služieb spojených s priebežným zabezpečovaním záručného servisu.

2. Predmet zmluvy, miesto a čas jeho dodania

- 2.1. Predmetom zmluvy je obnova a rozšírenie prevádzkovej hardvérovej infraštruktúry dátovej sály Ministerstva financií SR, ktorá pozostáva z nákupu hardvéru a softvéru a súvisiacich služieb, vrátane dopravy, inštalácie, testovania, zaškolenia a služieb spojených s priebežným zabezpečovaním záručného servisu. Špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy ako jej neoddeliteľná súčasť. Miestom dodania predmetu zmluvy sú priestory dátovej sály v mieste sídla objednávateľa.
- 2.2. Dodávateľ sa zaväzuje dodať bezvadný tovar uvedený v prílohe č. 1 tejto zmluvy naraz a oznámiť jeho doručenie kontaktnej osobe na strane zákazníka vopred, a to minimálne 3 pracovné dni pred plánovaným doručením a poskytnúť služby uvedené v bode 2.1 tohto článku v požadovanom rozsahu a kvalite podľa prílohy č.1 najneskôr do 90 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Zákazník sa zaväzuje riadne dodaný tovar a poskytnuté služby prevziať a zaplatiť cenu podľa článku 3. tejto zmluvy.

3. Cena a platobné podmienky

- 3.1. Celková cena za dodanie predmetu plnenia podľa článku 2. tejto zmluvy je maximálne 419 900,00,- Eur bez DPH za celkové obdobie platnosti zmluvy, t.j. 503 880,00,- Eur s DPH, slovom päťstotritisíc osemstoosemdesiat Eur s DPH. Táto cena je finančným limitom zmluvy, ktorý nie je možné počas doby platnosti zmluvy navýšiť.
- 3.2. Dohodnutá cena predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č.1 – „Rozpočet ceny zmluvy a technická špecifikácia“ tejto zmluvy.
- 3.3. Cena vyplýva z dohody zmluvných strán o cene v zmysle zákona o cenách č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov a zahŕňa všetky náklady dodávateľa súvisiace s riadnym plnením predmetu zmluvy.
- 3.4. Cenu predmetu zmluvy, dohodnutú v tomto článku v bode 3.1. a 3.2. je možné meniť len v rozsahu zmeny sadzby DPH, cla a iných administratívnych opatrení štátu, a to formou písomného dodatku k zmluve, okrem zmeny ceny z dôvodu zmeny sadzby DPH na základe zákona, ktorú nie je potrebné meniť dodatkom k tejto zmluve.
- 3.5. Právo na vystavenie faktúry vzniká dodávateľovi riadnym a včasným splnením záväzkov podľa článku 2. tejto zmluvy. Cena za dodanie tovaru sa môže vyfakturovať jednorazovo, na základe schváleného a podpísaného Preberacieho protokolu určenými oprávnenými osobami oboch zmluvných strán, ktorý bude obsahovať rozsah všetkých riadne dodaných technologických zariadení; vzor protokolu tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy. Cena za poskytnutie a dodanie súvisiacich služieb podľa bodu 2.1. tejto zmluvy sa môže vyfakturovať len na základe schváleného a podpísaného Finálneho preberacieho protokolu určenými oprávnenými osobami oboch zmluvných strán; vzor protokolu tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy.
- 3.6. Splatnosť faktúry, ktorá bude mať náležitosť daňového dokladu, je 30 dní od ich riadneho doručenia do podateľne v mieste sídla zákazníka a ten sa zaväzuje zaplatiť fakturovanú čiastku po doručení faktúry za riadne poskytnuté a prevzaté plnenia podľa bodu č. 3.5. tohto článku v lehote splatnosti uvedenej v tomto bode. Súčasťou faktúry musí byť priložený Preberací protokol, resp. Finálny preberací protokol a faktúra musí obsahovať číslo zmluvy objednávateľa.
- 3.7. V prípade ak bude faktúra obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, má zákazník právo, v lehote splatnosti faktúry, túto faktúru vrátiť dodávateľovi. Dodávateľ faktúru opraví alebo vystaví novú a doručí ju zákazníkovi. Dňom doručenia opravenej alebo novej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti.

4. Omeškanie a sankcie

- 4.1. Za omeškanie dodávateľa s riadnym dodaním predmetu zmluvy podľa článku 2. tejto zmluvy je zákazník oprávnený žiadať zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty nedodanej časti predmetu zmluvy za každý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok objednávateľa na prípadnú náhradu škody.

- 4.2. Za omeškanie zákazníka so zaplacením ceny za riadne poskytnuté plnenie alebo jeho časti podľa tejto zmluvy je dodávateľ oprávnený žiadať úrok z omeškania vo výške 0,05 % z nezaplatenej ceny alebo jej časti za každý deň omeškania.

5. *Zodpovednosť za vady a záruky*

- 5.1. Dodávateľ sa zaväzuje riadne a včas, v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a touto zmluvou, dodať a umiestniť v mieste jeho dodania predmet zmluvy funkčný, prevádzky schopný a v súlade s jeho technickým určením a zodpovedá za to, že predmet zmluvy, v prevedení podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1, je bez právnych a faktických väd a, že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve. Dodávateľ ručí a zodpovedá za to, že je oprávnený s predmetom zmluvy nakladať a, že tento nie je zaťažený právom tretej osoby.
- 5.2. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy nadobúda zákazník zaplacením ceny. Nebezpečenstvo škody na predmete zmluvy prechádza na zákazníka okamihom, keď dodávateľ splnil svoju povinnosť predmet zmluvy podľa tejto zmluvy dodať. Dodávateľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v čase jeho dodania zákazníkovi, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe po jeho prevzatí. Dĺžka záručnej doby je minimálne 24 (dvadsaťštyri) mesiacov, pokiaľ v záručných podmienkach na dodanie tovaru nie je uvedená dlhšia záruka; záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy, alebo jeho časti, teda dňom podpísania Preberacieho protokolu za tovar a Finálneho preberacieho protokolu podľa článku 3.5 tejto zmluvy.
- 5.3. Dodávateľ sa zaväzuje, počas záručnej doby odstraňovať vady bezplatne. Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví chyba materiálu, výrobná vada, alebo vada funkčnosti dodaného technologického zariadenia, je dodávateľ povinný poškodené diely opraviť alebo vymeniť, funkčnosť obnoviť a to bezodplatne, najneskôr do 48 hodín od písomnej reklamácie vady zákaznikom alebo v tej istej lehote zapožičať a sfunkčniť náhradné zariadenia minimálne takých istých parametrov, technických a funkčných vlastností.
- 5.4. Dodávateľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, prípadne neobvyklým spôsobom užívania technologických zariadení.
- 5.5. Postup pri reklamácií predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

6. *Súčinnosť*

- 6.1. Zákazník zabezpečí dodávateľovi poskytnutie súčinnosti pri plnení tejto zmluvy v dostatočnom rozsahu a v primeranej miere bezplatne najmä tým, že zabezpečí súčinnosť spolupracujúcich osôb, vstup do priestorov k zariadeniam dotknutým touto zmluvou a oboznámi dodávateľa s internými prevádzkovými a bezpečnostnými smernicami zákazníka.
- 6.2. Každá zo zmluvných strán do 5 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy písomne oznámi osoby pre kontakt, ktoré budú zastupovať záujmy svojej zmluvnej strany pre definovanú oblasť a ktoré budú prijímať potrebné rozhodnutia a poskytovať potrebnú súčinnosť na realizáciu predmetu zmluvy. Prípadnú zmenu v osobe, sú si zmluvné strany povinné bezodkladne písomne oznámiť.

7. *Náhrada škody*

- 7.1. Nároky zmluvných strán z titulu náhrady škody sa riadia ustanoveniami § 373 a nasl. Obchodného zákonníka o náhrade škody. Dodávateľ je povinný nahradiť škodu spôsobenú objednávateľovi, ibaže preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.

8. *Ochrana dôverných informácií*

- 8.1. Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách získaných pri plnení záväzkov z tejto zmluvy. Dôvernými informáciami nie sú informácie, ktoré sa bez porušenia tejto zmluvy stali verejne známymi, informácie získané oprávnene inak, ako od druhej zmluvnej strany, informácie, ktoré je objednávateľ povinný sprístupniť podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o slobode

informácií) a informácie, ktoré je objednávateľ povinný zverejniť na základe príslušných platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 8.2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že upovedomia druhú zmluvnú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu potom, ako sa o takomto porušení dozvedeli.
- 8.3. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahuje na prípady, ak zmluvnej strane na základe zákona alebo na základe rozhodnutia príslušného orgánu vznikla povinnosť zverejniť alebo sprístupniť dôvernú informáciu druhej zmluvnej strany alebo jej časť. O vzniku takejto povinnosti sa budú zmluvné strany vzájomne informovať bez zbytočného odkladu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahuje na prípady, ak objednávateľovi na základe zákona vznikla povinnosť zverejniť alebo sprístupniť zmluvu, vrátane jej príloh a dodatkov.
- 8.4. Ustanovenia odsekov 8.1 až 8.3 tohto článku zmluvy sú platné aj po dobe jej platnosti, a to až do doby, kedy informácie sa stanú verejne známymi.

9. Záverečné ustanovenia

- 9.1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú na 3 mesiace od nadobudnutia jej účinnosti.
- 9.2. Dodávateľ môže použiť na čiastkové dodávky predmetu zmluvy ďalších čiastkových dodávateľov (ďalej len „subdodávateľia“). Zoznam týchto subdodávateľov tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako Príloha č. 2. V prípade, že niektorý zo subdodávateľov nie je v okamihu podpisu tejto zmluvy známy a vstúpi do procesu v priebehu plnenia predmetu zmluvy, musí byť tento subdodávateľ písomne oznámený Zákazníkovi, odsúhlasený formou písomného dodatku k zmluve. Návrh na uzavretie dodatku predkladá Dodávateľ bezodkladne po tom, ako sa so subdodávateľom dohodol na spolupráci.
- 9.3. Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 9.4. Zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán, alebo odstúpením od zmluvy.
- 9.5. Zmluvné strany sa dohodli, že zákazník je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy najmä v prípade, ak dodávateľ podstatne porušuje povinnosti podľa tejto zmluvy a to najmä tým, ak bude v omeškaní s riadnym plnením svojho záväzku v lehote uvedenej v článku 2. bode 2.2. tejto zmluvy a nesplní svoju povinnosť ani v primeranej lehote, ktorú mu na splnenie záväzku určí zákazník. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy najmä v prípade ak zákazník podstatne poruší svoje povinnosti podľa tejto zmluvy najmä v prípade, ak bude v omeškaní s plnením svojho záväzku uvedeného v článku 3. bode 3.6. tejto zmluvy a nesplní svoju povinnosť ani v primeranej lehote, ktorú mu na splnenie svojho záväzku určí dodávateľ.
- 9.6. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné. Povinnosť doručiť odstúpenie sa považuje za splnenú dňom jeho prevzatia alebo odmietnutia, alebo iným dňom v odstúpení uvedenom. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom pošty vráti zásielka ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa táto zásielka za doručenú dňom, v ktorom pošta vykonala jej doručovanie (usilovala sa o doručenie v mieste uvedenom na obálke predmetnej zásielky); pre doručovanie je rozhodné sídlo dodávateľa uvedené v obchodnom registri a sídlo zákazníka uvedené v tejto zmluve.
- 9.7. Zmluvné strany sa zaväzujú, že v prípade akejkolvek zmeny identifikačných údajov budú o tejto zmene druhú zmluvnú stranu bezodkladne informovať. Ak zmluvné strany nesplnia svoju oznamovaciu povinnosť, má sa za to, že platia posledné známe identifikačné údaje.
- 9.8. Táto zmluva, vrátane jej príloh, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť, nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení.
- 9.9. Dodávateľ vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením zmluvy, vrátane jej príloh a všetkých budúcich dodatkov na webovom sídle objednávateľa, Úradu vlády Slovenskej republiky, ako aj všade tam, kde to ustanoví príslušný právny predpis, platný na území Slovenskej republiky.
- 9.10. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, na znak čoho ju potvrdzujú svojimi podpismi.
- 9.11. Zmluva je vyhotovená v 4-och rovnopisoch, po dva pre každú zmluvnú stranu.

22. 02. 2012

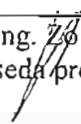
V Bratislave, dňa


PaedDr. Ingrid Šíkulajová
vedúca služobného úradu

MINISTERSTVO FINANCIÍ SR

817

1 15


Mgr. Ing. Zoltán Gyursovics
predseda predstavenstva

SIT CONSULTING a.s.

Mlynské Nivy 54, 821 05 Bratislava

IČO

zap.v

číslo účtu:

Príloha č.1: Rozpočet ceny zmluvy a technická špecifikácia

Príloha č.2: Zoznam subdodávateľov

Príloha č.3: Vzor Preberacieho protokolu a Finálneho preberacieho protokolu

Rozpočet ceny zmluvy a technická špecifikácia

P.č.	Názov položky	Parameter/oblasť	Minimálne požiadavky/činnosti	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	Sadzba DPH	Výška DPH v EUR	Zmluvná cena v EUR vrátane DPH
1.	Server I.	Počet	4	7.028,49	28.113,96	20%	5.622,79	33.736,75
		Model - prevedenie	Blade server					
		Výkon servera	Mikroprocesor typu x86 s výkonovým číslom podľa benchmarku SPECint_rate_base2006 minimálne 463 pri osadení servera štyrmi procesormi (socket). Benchmark publikovaný nezávisle od výrobcu a prevedenia servera.					
		Počet procesorov (socket)	2 procesory osadené v každom servery, pričom každý procesor musí umožňovať 12 threadov. Server musí byť rozšíriteľný na 4 procesory.					
		Pamäť	32 GB RAM, minimálna veľkosť pamäťového modulu 4GB, technológia pamäťových modulov DDR3, celkovo rozšíriteľné na minimálne 32 využiteľných pamäťových slotov pri osadení servera 4 procesormi.					
		Subsystém pevných diskov	2 x min. 50GB SSD HDD, možnosť rozšírenia na 4 disky pri osadení servera 4 procesormi					
		Diskový radič	HW podpora RAID 1					

		Sieťový adaptér	2x 1 Gb/s Ethernet a zároveň 2 x 10 Gb/s Ethernet fyzické pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi, komunikácia zabezpečovaná prostredníctvom infraštruktúry v šasi. 10 Gb/s Ethernet pripojenie s možnosťou podpory FCoE.					
		SAN	2 x 8Gb/s fyzické Fibre Channel pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi, komunikácia zabezpečovaná prostredníctvom infraštruktúry v šasi.					
		Rozširujúce sloty	Min. 2 sloty celkovo v servere na pripojenie I/O kariet					
		Napájanie	2 x napájací konektor na centrálnu infraštruktúru v šasi, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi					
		Ventilátory a chladenie	Zabezpečované centrálnou infraštruktúrou v šasi					
		Správa a manažment	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, ktorá je súčasťou centrálnej infraštruktúry v šasi, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu s shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS					
		Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na procesory, pamäťové moduly a HDD					
		Záruka	2 roky					

		Iné požiadavky	Server kompatibilný s navrhovaným Šasi					
2.	Server II	Počet	4	6.380,69	25.522,76	20%	5.104,55	30.627,31
		Model - prevedenie	Blade server					
		Výkon servera	Mikroprocesor typu x86 s výkonovým číslom podľa benchmarku SPECint_rate_base2006 minimálne 303 pri osadení servera dvomi procesormi (socket). Benchmark publikovaný nezávisle od výrobcu a prevedenia servera.					
		Počet procesorov (socket)	2 procesory osadené v každom servery, pričom každý procesor musí umožňovať 12 threadov.					
		Pamäť	96 GB RAM, minimálna veľkosť pamäťového modulu 8GB, technológia pamäťových modulov DDR3					
		Subsystém pevných diskov	2 x min. 146GB 15K SAS HDD					
		Diskový radič	HW podpora RAID 1					
		Sieťový adaptér	2x 1 Gb/s Ethernet a zároveň 2 x 10 Gb/s Ethernet fyzické pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi, komunikácia zabezpečovaná prostredníctvom infraštruktúry v šasi. 10 Gb/s Ethernet pripojenie s možnosťou podpory FCoE.					
		SAN	2 x 8Gb/s fyzické Fibre Channel pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi, komunikácia zabezpečovaná					

			prostredníctvom infraštruktúry v šasi.					
		Rozširujúce sloty	Min. 2 sloty celkovo v servery na pripojenie I/O kariet					
		Napájanie	2 x napájací konektor na centrálnu infraštruktúru v šasi, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi					
		Ventilátory a chladenie	Zabezpečované centrálnou infraštruktúrou v šasi					
		Správa a manažment	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, ktorá je súčasťou centrálnej infraštruktúry v šasi, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM,DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu s shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS					
		Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na procesory, pamäťové moduly a HDD					
		Záruka	2 roky					
		Iné požiadavky	Server kompatibilný s navrhovaným Šasi					
3.	Server III	Počet	6	4.891,09	29.346,54	20%	5.869,31	35.215,85
		Model - prevedenie	Blade server					
		Výkon servera	Mikroprocesor typu x86 s výkonovým číslom podľa benchmarku SPECint_rate_base2006 minimálne 303 pri osadení servera dvomi procesormi (socket). Benchmark publikovaný nezávisle od výrobcu a prevedenia servera.					
		Počet procesorov	2 procesory osadené v každom servery, pričom					

	(socket)	každý procesor musí umožňovať 12 threadov.						
	Pamäť	24 GB RAM, technológia pamäťových modulov DDR3						
	Subsystém pevných diskov	2 x min. 146GB 15K SAS HDD						
	Diskový radič	HW podpora RAID 1						
	Sieťový adaptér	2x 1 Gb/s Ethernet a zároveň 2 x 10 Gb/s Ethernet fyzické pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi, komunikácia zabezpečovaná prostredníctvom infraštruktúry v šasi. 10 Gb/s Ethernet pripojenie s možnosťou podpory FCoE.						
	SAN	2 x 8Gb/s fyzické Fibre Channel pripojenie k externému prostrediu, zabezpečujúce redundantné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi, komunikácia zabezpečovaná prostredníctvom infraštruktúry v šasi.						
	Rozširujúce sloty	Min. 2 sloty celkovo v servery na pripojenie I/O kariet						
	Napájanie	2 x napájací konektor na centrálnu infraštruktúru v šasi, zabezpečujúce redundantné a vysoko dostupné pripojenie blade servera na centrálnu infraštruktúru šasi						
	Ventilátory a chladenie	Zabezpečované centrálnou infraštruktúrou v šasi						
	Správa a manažment	Formou vzdialenej grafickej KVM konzoly, ktorá						

			je súčasťou centrálnej infraštruktúry v šasi, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM,DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu s shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS					
		Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na procesory, pamäťové moduly a HDD					
		Záruka	2 roky					
		Iné požiadavky	Server kompatibilný s navrhovaným Šasi					
4.	Šasi	Počet	Počet šasi zodpovedajúci umiestneniu všetkých serverov v prevedení Server I, Server II a Server III	54.133,65	54.133,65	20%	10.826,73	64.960,38
		Prevedenie	Optimalizované na umiestnenie do 19" racku, maximálna výška jedného šasi aj s napájaním 10U					
		Počet pozícií pre servery	Minimálne fyzických 14 pozícií pre servery v prevedení half-height, resp. half-width alebo single-wide blade server v rámci každého šasi					
		Počet pozícií pre pripojovacie prvky	Minimálne 8 pozícií pre pripojovacie prvky k externému prostrediu (externým sieťam) v rámci každého šasi					
		LAN switch	V rámci každého šasi min. 2x 1Gb/s Ethernetový switch a zároveň min. 2x 10Gb/s Ethernetový switch s možnosťou podpory FCoE. Každý 1Gb/s Ethernetový switch použitý pre vyvedenie sieťových kariet v serveroch, pričom každý switch musí mať aspoň 4 vonkajšie 1Gb/s RJ45 Ethernet porty a minimálne 14 interných 1Gb/s Ethernet portov.					

			Každý 2x 10Gb/s Ethernetový switch s možnosťou podpory FCoE použitý pre vyvedenie sieťových kariet v serveroch, pričom každý switch musí mať aspoň 2 vonkajšie 10Gb/s Ethernet porty osadené 10Gb SFP+ SR, 2 vonkajšie 10Gb/s Ethernet porty osadené 1Gb 1000BASE-T a minimálne 14 interných 10Gb/s Ethernet portov.						
		SAN switch	V rámci každého šasi min. 2x 8Gb/s Fibre channel switch pre vyvedenie všetkých portov Fibre Channel sieťových kariet v serveroch, pričom každý switch musí mať minimálne 14 aktívnych vnútorných portov a 6 aktívnych vonkajších portov, 6 vonkajších portov na každom switchi osadených 8Gb SW SFP na pripojenie k SAN. Každý switch musí mať aktivovanú podporu ISL Trunking.						
		Napájanie	Osadenie každého šasi plným možným počtom napájacích zdrojov, N+N redundancia.						
		Chladenie	Osadenie každého šasi plným možným počtom chladiacich modulov, redundantné						
		Optická mechanika	CD/DVD multiburner pre každé šasi						
		Manažment modul	Redundantný manažovací modul pre riadenie a kontrolu šasi a serverov umiestnených v každom šasi						
		Ostatné funkcionality	Súčasťou riešenia musí byť komponent (softvérový alebo hardvérový), ktorý umožňuje presun vstupno-výstupných sieťových adries (ethernetových MAC adries, Fibre Channel WWN a bootovacích parametrov) z ktoréhokoľvek blade						

			serveru na iný blade server tak, aby iný blade server mohol automaticky prebrať vstupno-výstupné sieťové adresy.					
		Predporuchová záruka	Predporuchová záruka na každé šasi a infraštruktúru každého šasi (napájanie, chladenie, LAN a SAN infraštruktúra v šasi)					
		Záruka	2 roky					
		Iné požiadavky	Šasi kompatibilné s navrhovanými Server I, Server II a Server III					
5.	Rack	Počet	1	1.849,59	1.849,59	20%	369,92	2.219,51
		Veľkosť	Univerzálny technologický stojan s výškou 42U, šírka stojana 605 mm, hĺbka stojana 1000 mm					
		Rozvod napájania	Dve samostatné vetvy, súčasťou dodávky musí byť potrebné príslušenstvo na pripojenie všetkých ponúkaných zariadení inštalovaných priamo v racku					
6.	Nástroj na virtualizáciu serverov	Počet	Počet licencií pokrývajúci požiadavky na: - fungovanie virtualizačného klástra bežiaceho na všetkých serveroch typu Server II, - na manažovanie virtuálneho prostredia bežiaceho na serveroch typu Server II	27.807,25	27.807,25	20%	5.561,45	33.368,70
		Runtime virtuálneho prostredia	SW komponent umožňujúci vytvorenie a fungovanie virtuálnych serverov nad fyzickými servermi s mikroprocesorom typu x86 prostredníctvom hypervisor vrstvy. Virtuálne prostredie musí zabezpečovať minimálne nasledovné prvky: - vysoká dostupnosť virtuálnych serverov					

			- automatické presúvanie virtuálnych serverov (bez ich výpadku) medzi fyzickými servermi v prípade zvýšených výkonnostných požiadaviek niektorého virtuálneho servera na zdroje fyzických serverov (procesor, pamäť a pod.) - presúvanie virtuálnych serverov (bez ich výpadku) medzi fyzickými servermi riadené administrátorom virtuálneho prostredia					
		Manažment virtuálneho prostredia	SW komponent umožňujúci celkové manažovanie celého virtuálneho prostredia z jedného užívateľského rozhrania.					
7.	Rozšírenie kapacity a vlastností dátového úložiska	Požadovaná kapacita dátového úložiska	6,2 TB RAW, z toho 4,8 TB RAW na 300GB 15 tis. ot./min FC diskových moduloch a 1,4 TB na vysoko výkonných 146GB 2,5“ 15 tis. ot./min SAS II diskových moduloch	104.171,86	104.171,86	20%	20.834,37	125.006,23
		Ďalšie požadované vlastnosti rozšírenia	Rozšírenie diskovej kapacity pozostávajúce z 300GB 15krpm FC diskových modulov musí byť rozšírením kapacity niektorého z prevádzkovaných diskových polí IBM DS4700*					
			Všetky komponenty ktoré sú súčasťou rozšírenia musia byť modulárne, redundantné a za chodu vymeniteľné					
			Umožňuje vytvorenie jednotného homogénneho viac vrstvomého dátového úložiska vrátane diskových polí od rôznych výrobcov, pričom musí využiť existujúce diskové polia IBM DS4700*					
			Rozširuje dátovú cache prevádzkovaných diskových polí IBM DS4700 aspoň o ďalších zrkadených 16GB					
			Rozširuje SAN konektivitu prevádzkovaných					

			diskových polí o dalších 8ks 8Gbps FC SW portov					
			Poskytuje aj 1Gb/s TX a 10Gb/s SX iSCSI host konektivitu					
			Umožňuje ďalšie rozšírenie diskovej kapacity aspoň na 480 diskov s použitím SAS II 15000 ot./min. a 10000 ot./min., NLSAS II diskových modulov, podporuje SSD moduly a to s využitím svojej internej diskovej kapacity					
			Umožňuje presun dát medzi jednotlivými úložnými vrstvami v rámci jednotného homogénneho dátového úložiska bez prerušenia chodu aplikácie					
			Umožňuje automatický presun častí LUN-ov z rotačných diskov na SSD moduly a späť na základe výsledkov analýzy ich záťaže, čím optimalizuje rozloženie záťaže diskového subsystému					
			Umožňuje thin provisioning s časovo a kapacitne neobmedzeným licenčným pokrytím					
			Podpora LUN > 2TB					
		Kopírovacie funkcie obsiahnuté v rozšírení	Umožňuje vytváranie kapacitne efektívnych diferenciálnych, inkrementálnych, multitarget a reverzných snapshotov LUN-ov s možnosťou vytvárania tzv. konzistentných skupín. Umožňuje aby zdrojový LUN mohol byť fyzicky umiestnený na inom diskovom poli ako cieľový. Táto funkcionality musí lenčne pokrývať maximálnu podporovanú diskovú kapacitu a nesmie					

			byť časovo licenčne obmedzená					
			Podporuje synchrónnu a asynchrónnu vzdialenú replikáciu dát. V prípade synchrónnej replikácie do vzdialenosti väčšej ako 100 km.					
			Obsahuje SW vybavenie pre integráciu do prostredí MS Exchange a MS SQL, čím umožňuje automatizované vytváranie konzistentných snapshotov pre „disk-to-disk to tape“ zálohovanie aspoň 5TB údajov (zdrojová kapacita), licenčne neobmedzené z hľadiska počtu takto integrovaných serverov					
		Manažment riešenia po rozšírení vlastností	GUI a CLI s časovo a kapacitne neobmedzeným licenčným pokrytím a podporou SSH je súčasťou rozšírenia					
			Multipath SW pre MS Windows bez časového obmedzenia a s neobmedzeným licenčným pokrytím počtu pripojených serverov je súčasťou rozšírenia					
			Umožňuje monitorovanie výkonu a vytváranie štatistík v reálnom čase na úrovni portov, lunov, využitia CPU kontrolérov					
			Podpora MS Windows					
8.	Pásková knižnica	Elektrické napájanie	Redundantné napájacie zdroje pre základné aj rozširovacie jednotky	75.804,39	75.804,39	20%	15.160,88	90.965,27
			Napájanie jednofázové 220V					
		Páskové mechaniky	Štyri LTO Ultrium 5 páskové mechaniky vrátane aspoň 10m optických káblov na pripojenie do SAN, s možnosťou rozšírenia aspoň na 18 mechaník					

			Natívne duálne 8Gbps FC pripojenie na LTO 5 mechanikách					
		Páskové sloty	Počet páskových slotov (vrátane I/O slotov) 133 rozšíriteľných aspoň na 400					
		Médiá	Aspoň 40ks dátových LTO Ultrium 5 s čiarovým kódom					
			Aspoň 1ks čistiace médium					
		Ďalšie vlastnosti	Umožňuje data path a control path failover					
			Obsahuje čítačku čiarových kódov					
			Montovateľná do štandardného 19“ priemyselného racku					
			Web menežment					
			Podpora MS Windows, Linux					
9.	Súvisiace služby	Pre oblasť rozšírenia kapacity a vlastností dátového úložiska	Plánovanie inštalácie, návrh zapojenia, migračný návrh Príprava prostredia (integrácia v SAN, LAN) Fyzická inštalácia, montáž, aktualizácia firmware, zapojenie SAN a LAN Konfigurácia zariadenia, zónovanie, mapovanie Logické rozdelenie a pridelenie diskového priestoru serverom Konfigurácia zariadenia na serveroch, sprístupnenie diskového priestoru Konfigurácia monitorovania zariadenia Konfigurácia vytvárania snímok (snapshot), integrácia so zálohovacím systémom Predvedenie a test funkčnosti Migrácia vybraných dát Dokumentácia nastavení a zapojenia Zaškolenie obsluhy - bežné prevádzkové úlohy, riešenie základných problémových situácií	73.150,00	73.150,00	20%	14.630,00	87.780,00

		Pre oblasť upgradu backup riešenia	Plánovanie inštalácie, návrh zapojenia, migračný návrh Príprava prostredia (integrácia v SAN, LAN) Fyzická inštalácia, montáž, aktualizácia firmware, zapojenie SAN a LAN Konfigurácia zariadenia, zónovanie, mapovanie Konfigurácia zariadenia na zálohovacom serveri Úprava zálohovacích pravidiel Príprava médií Predvedenie a test funkčnosti Migrácia vybraných dát na novú knižnicu Migrácia HSM dát na existujúcu knižnicu TS3200 s cieľom uvoľniť pôvodnú knižnicu Úprava, test a ladenia zálohovacieho plánu a vytvárania záložných kópií pásov Dokumentácia nastavení a zapojenia Zaškolenie obsluhy - bežné prevádzkové úlohy, riešenie základných problémových situácií					
		Pre oblasť upgradu blade technológie	Plánovanie inštalácie, návrh zapojenia, migračný návrh Príprava prostredia (integrácia v SAN, LAN) Fyzická inštalácia, montáž, aktualizácia firmware, zapojenie SAN a LAN Inštalácia SW na virtualizáciu serverov na 4 servery Predvedenie a test funkčnosti Dokumentácia nastavení a zapojenia Zaškolenie obsluhy - bežné prevádzkové úlohy, riešenie základných problémových situácií Migrácia 10 ks Windows2003/2007 serverov					
Celková zmluvná cena za dodávku technologických zariadení pre dátovú sálu MF SR a súvisiacich služieb, vrátane dopravy, inštalácie, testovania, zaškolenia a služieb spojených s priebežným zabezpečovaním záručného servisu. (Súčasťou je aj dodanie návodov k obsluhu dodaného predmetu zmluvy v slovenskom jazyku a všetkých ďalších dokladov vrátane licenčných podmienok, ktoré sú potrebné na prevzatie a užívanie predmetu zmluvy).					419.900,00	20%	83.980,00	503.880,00

Zoznam subdodávateľov

- **IBM Slovensko spol. s r.o., Apollo II, Mlynské Nivy 49, 821 09 Bratislava**

Vzor Preberacieho protokolu

Zákazník: Ministerstvo financií Štefanovičova 5 817 82 Bratislava IČO: 00151742	P R E B E R A C Í P R O T O K O L K zmluve č. “názov zmluvy“	“údaje dodávateľa”
--	--	--------------------

Dodávateľ odovzdáva a zákazník preberá dodaný tovar v zmysle zmluvy a podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č.1 zmluvy.

Označenie	Popis	Počet	Výrobné číslo

Uvedený tovar bol dodaný v zmysle zmluvného vzťahu v termíne, v požadovanom množstve a verzii, kvalite a to v plnom rozsahu:

- a) bez závad
- b) zistené závady

V Bratislave dňa:

Meno a Priezvisko (čitateľne) Podpis/ pečiatka

Ministerstvo financií SR

.....

“Dodávateľ“

.....

Vzor Finálneho preberacieho protokolu

Ministerstvo financií Štefanovičova 5 817 82 Bratislava IČO: 00151742	P R E B E R A C Í P R O T O K O L K zmluve č. “názov zmluvy“	“údaje dodávateľa”
--	--	--------------------

Predmetom akceptácie sú vykonané služby v zmysle zmluvy a podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č.1.

Položka Služby
- - -

Uvedené služby boli vykonané v zmysle zmluvy č. v požadovanej kvalite a v stanovenom termíne.

“Prílohou preberacieho protokolu je výkaz prác k uvedeným službám obsahujúci dátum, popis, kontakt MF SR, riešiteľ dodávateľa, odpracovaný čas podpísaný oboma zmluvnými stranami.“

V Bratislave dňa:

Meno a Priezvisko (čitateľne)

Podpis/ pečiatka

Ministerstvo financií SR

.....

“Dodávateľ“

.....