



Smlouva o dodání zboží a souvisejících služeb

uzavřená podle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

čl. 1 Smluvní strany

Česká republika – Česká školní inspekce

sídlo: Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
zastoupená: Mgr. Tomášem Zatloukalem, ústředním školním inspektorem
IČ: 00638994
bankovní spojení: ČNB, Praha 1, číslo účtu: 7429061/0710
kontaktní osoba: Bc. Kamil Melichárek
tel: +420 251 023 225
e-mail: kamil.melicharek@csicr.cz

jako „objednatel“

a

Caleum a.s.

sídlo: Na Pankráci 129/1724, 140 00, Praha 4, Česká republika
zastoupený: Josef Ladra – předseda představenstva
IČ: 28351363
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 18559
bankovní spojení: Komerční banka, číslo účtu: 27-1445030207/0100
kontaktní osoba: Pavel Šrytr
tel: 724 738 088
e-mail: pavel.srytr@caleum.cz

jako „dodavatel“

čl. 2 Úvodní ustanovení

- (1) Podkladem pro uzavření této smlouvy je původní zadávací řízení veřejné zakázky v otevřeném řízení na dodávky s názvem akce „ČŠI Praha – ICT 2015“, Identifikační číslo SMVS: 233V011000039. Účel a cíle plnění vyplývají ze zadávací dokumentace podle věty první.
- (2) Předmět plnění bude financován z Programu 233V01 – Rozvoj a obnova materiálně technické základny systému řízení MŠMT.
- (3) Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že dodavatel ve své nabídce v původním zadávacím řízení uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

čl. 3 Předmět plnění

- (1) Dodavatel se zavazuje v souladu s touto smlouvou řádně dodat předmět plnění.
- (2) Předmětem veřejné zakázky je doplnění a rozšíření stávající serverovny ústředí ČŠI a pořízení vybavení záložní pobočky (lokalita disaster recovery).

Jedná se o:

- pořízení zálohovacích serverů do hlavní serverovny ČŠI a pro záložní pobočku.
- dodání diskových polí pro ukládání záloh, opět jedno pro hlavní a druhé pro záložní pobočku.
- v souvislosti s předchozím bodem se jedná o dodání LAN přepínače SFP + pro záložní lokalitu a SAN přepínače FC, taktéž pro záložní lokalitu.
- rozšíření hlavního firewallu ČŠI o další kompatibilní firewall v režimu vysoké dostupnosti určený pro záložní lokalitu, o potřebný počet SSL VPN licencí a o pořízení ochrany webových aplikací.
- dodání doplňujícího příslušenství pro hlavní infrastrukturu – jde o rozšíření dvou stávajících SAN switchů o potřebný počet portů, o SFP moduly, o rozšíření operační paměti RAM stávajícího serveru a o čistící i pásy pro stávající páskovou mechaniku.
- pro záložní lokalitu je nutné pořídit i rackovou skříň s příslušenstvím, záložní zdroj UPS a vhodnou klimatizační jednotku.
- zároveň je požadováno i rozšíření záruk stávajících zařízení umístěných v hlavní lokalitě. Jedná se zejména o rozšíření záruky a podpory na provozované servery a o prodloužení licenční podpory virtualizačního SW a zálohovacího SW.

Předmět plnění je dále specifikován v příloze č. 1 této smlouvy. U veškerých dodávaných a implementovaných HW a SW musí být zajištěna maximální kompatibilita se stávajícím řešením.

- (3) Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost k řádnému plnění a uhradit mu cenu dle čl. 5 této smlouvy.
- (4) Zjistí-li dodavatel při plnění smlouvy důvody pro úpravu předmětu plnění, je povinen bezodkladně písemně informovat objednatele a navrhnout dodatek k této smlouvě. Není-li objednatelem stanoveno jinak, úpravy předmětu plnění dodavatel při plnění zohlední až na

základě účinného písemného dodatku k této smlouvě. Pokud tak dodavatel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím provedené byly v předmětu díla a v jeho ceně zahrnuty.

čl. 4

Termíny a místo plnění

- (1) Místem plnění je sídlo objednatele, Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 27, 150 21 Praha 5 a Česká školní inspekce, Arabská 683, 160 66 Praha 6.
- (2) Ke splnění zakázky dojde předáním předmětu plnění dodavatelem objednateli, a to ve stavu podle požadavků této smlouvy, právních předpisů, bez vad a nedodělků. O předání a převzetí sepíší dodavatel a objednatel protokol podepsaný osobami oprávněnými je zastupovat. Dílo musí být splněno nejpozději do 50 dnů od podpisu smlouvy.
- (3) Objednatel je povinen v protokolu o předání a převzetí popsat vady, nedostatky či své výhrady, pro které odmítl dílo převzít, případně popsat, jak se tyto vady projevují.

čl. 5

Cena plnění

- (1) Celková cena plnění byla stanovena jako smluvní ve výši
Cena předmětu plnění bez DPH 4 468 870,00 Kč
DPH ve výši 21 % 938 462,70 Kč
Cena včetně DPH 5 407 332,70 Kč (slovy:
pětmiliónůčtyřístasedmtisícčtyřicetdva korun českých sedmdesát haléřů)
- (2) Cena podle odstavce 1 je platná po celou dobu trvání této smlouvy bez ohledu na vývoj inflace či jiné skutečnosti promítající se do ceny výrobků či služeb na trhu.
- (3) Smluvní strany výslovně sjednávají, že nejde o tzv. cenu podle rozpočtu bez záruky jeho úplnosti či rozpočtu nezávazného ve smyslu § 2622 občanského zákoníku a na její výši nemá vliv vynaložení či výše jakýchkoli nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je dodavatel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- (4) Cenu podle odstavce 1 je možné měnit pouze
 - a) dojde-li ke změně zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dodavatel bude účtovat daň z přidané hodnoty podle aktuální zákonné úpravy,
 - b) dojde-li ke změně ceny písemným dodatkem k této smlouvě.
- (5) Objednateli nebudou účtovány náklady spojené s dodatečně zjištěnými skutečnostmi, které měl možnost dodavatel zjistit před uzavřením smlouvy.

čl. 6

Platební podmínky

- (1) Úhrada ceny za plnění bude provedena na základě příslušného daňového dokladu – faktury po splnění doloženém protokolem o předání a převzetí předmětu plnění.
- (2) Objednatel provede úhradu ceny plnění na základě faktury vystavené dodavatelem. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., včetně doplnění dalších náležitostí faktury podle § 435 občanského zákoníku. Na faktuře bude také uveden název původní veřejné zakázky, tj. ČŠI Praha – ICT 2015, Identifikační číslo SMVS: 233V011000039.
- (3) Úhrada ceny bude provedena a účtována v CZK.

(4) V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.

(5) Faktury budou splatné **30 dní** od data jejich doručení na adresu sídla objednatele v závislosti na přidělení prostředků ze státního rozpočtu. Za zaplacení se považuje datum odepsání finanční částky za předmět plnění z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.

(6) Objednatel nebude poskytovat zálohy.

čl. 7

Smluvní pokuty a odpovědnost za škodu

(1) Dodavatel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokuty za nedodržení termínů uvedených v této smlouvě z důvodů na straně dodavatele, a to ve výši 20 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

(2) Ustanovení o smluvních pokutách dle této smlouvy nemají vliv na náhradu škody.

(3) Dodavatel odpovídá za škodu způsobenou objednateli v důsledku porušení povinností dodavatele, pokud toto porušení nebylo způsobeno okolnostmi vylučující odpovědnost dle občanského zákoníku.

(4) Dodavatel má právo požadovat na objednateli při nedodržení termínu splatnosti faktury úroky ve výši stanovené právním předpisem.

čl. 8

Záruční podmínky

(1) Dodavatel se zavazuje dodat předmět plnění bez jakýchkoliv faktických a právních vad a za podmínek sjednaných touto smlouvou.

(2) Na poskytnuté plnění dodavatel poskytuje záruku v délce trvání 36 měsíců, není-li v technické specifikaci uvedeno jinak. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí dokončeného předmětu plnění. Doba záruky se prodlouží o dobu od uplatnění oprávněné reklamace do převzetí předmětu plnění po odstranění vady.

(3) Dodavatel se zavazuje, že jím dodané plnění dle této smlouvy bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti dle této smlouvy dle obecně závazných právních předpisů a bude v souladu s nabídkou podanou dodavatelem, bude odpovídat požadavku na čas, rozsah a kvalitu. Po dobu trvání záruční doby je dodavatel dále povinen na základě písemné reklamace vady odstranit na vlastní náklady. Dodavatel objednateli oznámí bezodkladně od nahlášení reklamace vady způsob řešení a termín řešení, který odpovídá charakteru vady.

(4) Jestliže dodavatel neodstraní reklamovanou vadu (za vadné plnění se považuje plnění, které neodpovídá požadavkům dle odstavce 3) ve lhůtě písemně dohodnuté s objednatel, jinak nejpozději do 30 dní od doručení reklamace dodavateli, je objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady dodavatele. Dodavatel se zavazuje uhradit objednateli náklady na odstranění reklamované vady ve výši vyúčtované objednatel, a to bezodkladně po doručení jejich vyúčtování.

čl. 9

Ukončení smlouvy

- (1) Jestliže kterákoli ze smluvních stran poruší podstatným způsobem tuto smlouvu, je druhá strana oprávněna písemně vyzvat druhou stranu ke splnění jejích závazků. Pokud do 3 dní od doručení této výzvy strana, která porušila smlouvu, neodstraní porušení závazků, může druhá strana od smlouvy odstoupit, aniž by se tím zbavovala výkonu jakýchkoli jiných práv nebo prostředků k dosažení nápravy.
- (2) Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nedostane prostředky ze státního rozpočtu účelově určené na plnění podle této smlouvy, nebo bude povinen tyto prostředky vrátit. Věta první se uplatní i v případě částečného neposkytnutí nebo vrácení prostředků. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení oznámení o odstoupení dodavateli.
- (3) Ustanovení této smlouvy, jejichž cílem je upravit vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti této smlouvy, zůstanou účinná i po ukončení účinnosti této smlouvy.

čl. 10

Obecná ustanovení

- (1) Práva a závazky smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem. I veškeré další záležitosti ze smlouvy vyplývající nebo s ní související se řídí právním řádem České republiky a spadají pod jurisdikci soudů České republiky. Smluvní strany se zavazují, že případné rozpory budou řešit korektním způsobem a v souladu s právními předpisy a pravidly slušnosti. K soudnímu řešení případných sporů přistoupí až po vyčerpání možností jejich vyřízení mimosoudní cestou.
- (2) Dodavatel je povinen poskytnout objednateli, popř. jiným osobám, které objednatel určí, veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu po dobu nejméně deseti let po ukončení plnění. Dodavatel je povinen archivovat veškeré dokumenty týkající se plnění z této smlouvy po dobu nejméně deseti let následujících po ukončení plnění.
- (3) Dodavatel nehodlá provádět následující plnění prostřednictvím subdodavatelů.

čl. 11

Závěrečná ustanovení

- (1) Obě smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o informacích o druhé smluvní straně, její činnosti a jejích pracovnících, o nichž se v souvislosti s plněním podle této smlouvy dozví a dále jsou povinny postupovat v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Písemnosti týkající se této smlouvy se považují za doručené i v případě, že druhá smluvní strana jejich doručení odmítne, či jinak znemožní.
- (3) Práva a závazky smluvních stran, která nejsou výslovně upravena touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem.
- (4) Je-li nebo stane-li se některé z ustanovení této smlouvy nebo její přílohy neplatným nebo neúčinným, netýká se to ostatních ustanovení této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení novou úpravou, která bude v nejvyšší možné míře splňovat stejné ekonomické, právní a obchodní cíle původního ustanovení. Totéž platí, vyskytnou-li se ve smlouvě či jejích dodatcích případné mezery.

(5) Změny této smlouvy mohou být učiněny pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, resp. osobami oprávněnými zastupovat smluvní strany.

(6) Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace a příloha č. 2 Položkový rozpočet.

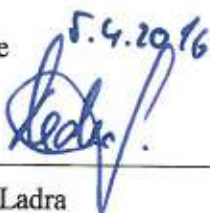
(7) Tato rámcová smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem druhé ze smluvních stran. Tato rámcová smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a dodavatel jedno vyhotovení.

Příloha č. 1 Technická specifikace

Příloha č. 2 Položkový rozpočet

Za dodavatele

V Praze dne

5.4.2016


Josef Ladra
předseda představenstva

Za objednatele

V Praze dne

7.4.2016


Mgr. Tomáš Zatloukal
ústřední školní inspektor

Příloha č.1 - Technická specifikace

1. Pořízení zálohovacích serverů do hlavní serverovny ČŠI a pro záložní pobočku.

2ks Serverů - DELL PowerEdge R430 Server

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· provedení rack mount, maximální velikost 2U,	ANO
· přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí,	ANO
· TPM čip s certifikací FIPS,	ANO
· minimálně jeden osazený šestijádrový procesor s hodnotou pro 2x CPU v konfiguraci podle SPECint_rate2006 min. 520 bodů a podle SPECfp_rate2006 min. 470 (údaje musí být k dispozici na www.spec.org),	ANO
· 64 GB RAM (min. 16GB moduly 2133MHz),	ANO
· 2x 300GB SAS 15K rpm v RAID 1, vyměnitelný za provozu,	ANO
· HW raid s min. 1GB cache a podporou Raid 0, 1, 5, 6, 10,	ANO
· 2x 1Gbit + 2x 10Gbit SFP+ ethernet síťové porty typu LOM s podporou TOE, IPv4, IPv6,	ANO
· Dual Port 8Gb optické FC porty pro připojení k diskovému poli,	ANO
· 2x redundantní síťový napájecí zdroj 550W, vyměnitelný za provozu,	ANO
· bezšroubové ližiny k upevnění serveru do rozvaděče,	ANO
· certifikace pro VMware 6, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux,	ANO
· management serveru dostupný i při vypnutém serveru (za účelem vzdáleného ovládání napájení), nezávislý na operačním systému, poskytující následující funkce a vlastnosti: - dedikovaná IP adresa na dedikovaném Ethernet portu - webové rozhraní, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory) - virtuální konzole - připojení vzdálených médií min. typu CD/DVD ISO), s možností rozšíření o dedikované USB či SD úložiště o min. kapacitě 8GB (data na úložišti musí být dostupná i v případě výpadku interních disků či flash pro hypervisor)	ANO
· zařízení musí být možné napojit na dohledové centrum výrobce se schopností automaticky generovat servisní události (tzv. proaktivní podpora).	ANO

Servis a podpora

· pro hlavní lokalitu požadujeme podporu na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny (provedení opravy v místě instalace zařízení), servis poskytován výrobcem zařízení,	ANO
· pro záložní lokalitu požadujeme podporu na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou následující pracovní den (provedení opravy v místě instalace zařízení), servis poskytován výrobcem zařízení.	ANO

Položka	Množst. systémů	Popis	Množství komponentů
210-ADLO	2	PowerEdge R430 Server	
338-BFFU		Intel Xeon E5-2630 v3 2.4GHz,20M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 1866MHz	1
321-BBNI		3.5" Chassis with up to 4 Hard Drives	1
325-BBII		Bezel 8 Drive Chassis	1
330-BBDX		iDRAC Port Card	1
330-BBEF		Riser with Two x16 PCIe Gen3 LP slots (x16 PCIe lanes), R430	1
340-ANIW		PowerEdge R430 Shipping EMEA2	1

370-AAIP	Performance Optimized	1
370-ABUF	2133MT/s RDIMMs	1
370-ABUG	16GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width	4
370-ABXO	MOD,FILLER,BLNK,DIMM,1CPU,SBS	1
374-BBIJ	135W Heatsink for PowerEdge R430	1
385-BBHO	iDRAC8 Enterprise, Integrated Dell Remote Access Controller, Enterprise	1
400-AJRZ	300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive,3.5in HYB CARR	2
405-AAEG	PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache	1
406-BBFB	Qlogic 2562 Dual Channel 8Gb Optical Fibre Channel HBA PCIe, Low Profile	1
384-BBBL	Performance BIOS Settings	1
450-AADX	Power Cord, C13 to C14, PDU Style, 12 Amps, 0.6M, Qty 1	2
450-AEGZ	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W	1
461-AACZ	PowerEdge Server FIPS TPM	1
540-BBHY	Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ Server Adapter, Low Profile	1
542-BBBP	On-Board LOM 1GBE (Dual Port for Towers, Quad Port for Racks and Blades)	1
605-BBFN	No Media Required	1
611-BBBF	No Operating System	1
631-AACK	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1
683-19200	Basic Deployment Dell Server R Series 1U/2U	1
770-BBBC	Sliding Ready Rack Rail	1
780-BBPM	RAID 1 for H730P/H730/H330 (2 HDDs)	1
800-11671	Enterprise Order - EMEA	1
Servis a podpora pro servery PowerEdge R430		
Položka	Množst. systémů	Popis
710-67689	1	Server pro hlavní lokalitu - záruka 3roky ProSupport and 4hr Mission Critical (24x7x365 s reakční dobou 4 hodin)
710-67701	1	Server pro záložní lokalitu- záruka 3roky ProSupport and NBD On-Site Service (24x7x365 s reakční dobou následující pracovní den)
Instalace a konfigurace		
Položka	Množst. systémů	Popis
	2	Instalace a konfigurace serverů PowerEdge R430

2. Dodání diskových polí pro ukládání záloh, opět jedno pro hlavní a druhé pro záložní pobočku.

2ks Diskové pole - DELL SCv2080 FC

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· pole musí být vybaveno alespoň dvěma storage kontroléry ve vzájemné redundanci, fungující v režimu active-active,	ANO
· každý z kontroléru musí být osazen alespoň 8GB cache, zálohované pro případ nenadálého výpadku napájení, write-cache musí být zrcadlené mezi oběma kontroléry,	ANO
	ANO
· front-end porty řadičů. Každý řadič musí být osazen alespoň 2x FC 16 port a 1x 10GBase-T iSCSI port (umožňující budoucí iSCSI remote-replikaci/mirroring).	ANO
· Back-end porty řadičů. Back-end diskového pole musí pracovat na standardu SAS3 (12Gbps), na každém řadiči se dvěma expansními porty pro předávné diskové police,	ANO

· je požadována podpora RAID min. 5, 6, 10,	ANO
· součástí dodávky musí být licence pro Thin-provisioning, vytváření lokální a vzdálené replikace (mirroring) a automatický tiering,	ANO
· součástí plnění je licence k připojení serverů pomocí MPIO, bez omezení počtu,	ANO
· veškeré licence musí být bez omezení na kapacitu, počet disků, počet připojených serverů,	ANO
· každý kontrolér musí být vybaven jedním dedikovaným portem pro vzdálený OOB management přístup. Port musí být typu RJ45. Diskové pole musí mít vestavěnou správu prostřednictvím WEB-GUI, bez nutnosti instalace aplikací na klienta či server. Tento management musí poskytovat možnost sledování chybových stavů i vytižení HW, včetně grafického zobrazení hodnot IOPS, Latence, MB/s, BlockSize a Queue Depth v reálném čase i historicky. Management musí být kompatibilní se stávajícími poli Compellent SC series.	ANO
· pole musí podporovat mix disků 10k, 15k rpm, NLSAS a SSD,	ANO
· požadujeme osazení diskového pole 28ks pevných disků o kapacitě 4TB, typu NL-SAS, 7200rpm, v hotplug rámečcích, vyměnitelných za provozu,	ANO
· požadujeme, aby nabídnutý systém poskytoval dostatečnou rezervu na rozšíření, tedy aby jej bylo možno rozšířit alespoň na trojnásobný počet disků jejich pouhým přidáním, bez potřeby dokupování dalších polic,	ANO
· systém musí podporovat alespoň 160 pevných disků přidáním další diskové police,	ANO
· není přípustné diskové pole stavět pomocí slučování více zařízení nižších kategorií,	ANO
· bezšroubové ližiny k upevnění serveru do rozvaděče,	ANO
· certifikace pro VMware 6, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2.	ANO
Servis a podpora	
· pro zařízení určené na hlavní lokalitu požadujeme podporu na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny (provedení opravy v místě instalace zařízení), servis poskytován výrobcem zařízení,	ANO
· pro záložní lokalitu požadujeme podporu zařízení na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou následující pracovní den (provedení opravy v místě instalace zařízení), servis poskytován výrobcem zařízení.	ANO

Položka	Množst. systémů	Popis	Množství komponentů
210-ADRP	2	SCv2080 FC	
340-ANWZ		SCv2080 EMEA2 Ship and Docs No Cord	1
340-ANPJ		REG Label	1
400-AGCW		Dell 4TB, NLSAS, 6Gb, 3.5", 7.2K, HDD	28
403-BBIJ		16Gb Fibre Channel Dual Controller	1
450-AEJI		C19 to C20, PDU Style, 2.5M Power Cord	2
450-AEIJ		Redundant Power Supplies, 2800W, AC	1
470-AATS		12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS Cable, 0.5M	2
634-BCRD		SCv20x0 SSN License	1
634-BCRE		SCv20x0 SCOS Base License	1
634-BCRB		SCv20x0 Remote Data Protection License	1
683-19148		ProDeploy Dell Storage SC Series v2XXX SAN - Deployment	1
683-19149		ProDeploy Dell Storage SC Series v2XXX SAN - Deployment Verification	1
770-BBNJ		Static Rails for 4-Post Racks	1
800-10491		Enterprise Order - EMEA	1
709-12969		3Yr Parts Only Warranty	1
Servis a podpora pro Disková pole SCv2080 FC			
Položka	Množst. systémů	Popis	
710-71391	1	Diskové pole pro hlavní lokalitu - záruka 3roky ProSupport and 4hr Mission Critical (24x7x365 s reakční dobou 4 hodin)	

710-71403	1	Diskové pole pro záložní lokalitu- záruka 3roky ProSupport and NBD On-Site Service (24x7x365 s reakční dobou následující pracovní den)
Instalace a konfigurace		
Položka	Množst. systémů	Popis
	2	Instalace a konfigurace diskového pole SCv2080 FC

3. Dodání LAN přepínače SFP + pro záložní lokalitu a SAN přepínače FC, taktéž pro záložní lokalitu.

1ks LAN přepínače SFP+ - Dell Networking N4032F

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· 24x 10Gb SFP+ portů, s možností budoucího rozšíření o 2x 40Gbps uplink porty k propojení s druhým switchem za účelem vysoké dostupnosti,	ANO
· přepínací kapacita 640 Gbps,	ANO
· rychlost předávání 460 miliónů paketů/s,	ANO
· 2x redundantní napájecí zdroj, vyměnitelný za provozu,	ANO
· možnost přepínat mezi dvěma firmware uloženými na úrovni switche,	ANO
· celková spotřeba max. 200W,	ANO
· podpora L3 přepínání/routování,	ANO
· podpora IEEE 802.1D, IEEE 802.1x, VRRP, IEEE 802.1Q, 802.1p, SNMPv2, PVST+, BGP,	ANO
· podpora stackovací technologie a technologie multi-chassis LAG,	ANO
· podpora konvergované infrastruktury DCB s řízením priority datových toků (802.1Qaz & Qbb),	ANO
· správa prostřednictvím vyhrazeného Ethernet management portu a sériové konzole,	ANO
· 8x 5metrový optický kabel s konektory LC-LC.	ANO
Servis a podpora	
· podpora na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou následující pracovní den (provedení oprava v místě instalace zařízení), servis poskytován výrobcem zařízení.	ANO

Položka	Množst. systémů	Popis	Množství komponentů
210-ABVT	1	Dell Networking N4032F, 24x 10GbE SFP+ Fixed Ports, 1x Modular bay, 2x Power Supplies Included	
450-ABOV		European 220V Power Cord; 2.5m	2
631-AAFX		N4000 User Documentation	1
683-17867		Channel Partner Installation - Restricted access: Deployment Competency Partners only	1
800-11671		Enterprise Order - EMEA	1
709-12581		Lifetime Limited Hardware Warranty: Basic Hardware Service Parts Only	1
470-AAVG		Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 5 Meter,CusKit	8
710-54141		3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service	1
Servis a podpora pro Dell Networking N4032FC			
Položka	Množst. systémů	Popis	
710-71403	1	Switch pro záložní lokalitu- záruka 3roky ProSupport and NBD On-Site Service (24x7x365 s reakční dobou následující pracovní den)	

Instalace a konfigurace		
Položka	Množst. systémů	Popis
	1	Instalace swtche Dell Networking N4032F

1 ks SAN přepínače FC - Dell Dell-Brocade 300 FC8

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· 16x 8Gb portů s možností rozšíření alespoň na 24,	ANO
· Agregovaná propustnost 408 Gbps,	ANO
· latence max. 700 ns,	ANO
· 10x 5metrový optický kabel s konektory LC-LC,	ANO
· ližiny k upevnění přepínače do rozvaděče,	ANO
· celková spotřeba max. 100W,	ANO
Servis a podpora	
· podpora na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny (provedení opravy v místě instalace zařízení), servis poskytován výrobcem zařízení.	ANO

Položka	Množst. systémů	Popis	Množství komponentů
210-38407	1	Dell-Brocade 300 FC8 (8/16/24 Port) 8 SFP FC8, EUC - EM	
407-10070		Brocade 300 8 Port Upgrade FC8, License Key + SFPs Dell Build	1
450-10299		Worldwide PDU Power Cord (2)	1
470-10851		2 x 5M Optical Fibre Cable, LC-LC, Tyco	5
770-10673		Dell-Brocade Sliding Rack Rail	1
800-11671		Enterprise Order - EMEA	1
710-14632		3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	1
Servis a podpora pro Dell-Brocade 300 FC8			
Položka	Množst. systémů	Popis	
710-14632	1	Switch pro záložní lokalitu - záruka 3roky ProSupport and 4hr Mission Critical (24x7x365 s reakční dobou 4 hodin)	
Instalace a konfigurace			
Položka	Množst. systémů	Popis	
	1	Instalace swtche Dell-Brocade 300 FC8	

- 4. Rozšíření hlavního firewallu ČSI o další kompatibilní firewall v režimu vysoké dostupnosti určený pro záložní lokalitu, o potřebný počet SSL VPN licencí a o pořízení ochrany webových aplikací.**

Dodávka, instalace a implementace maximálně kompatibilního (technicky shodného s firewall SonicWALL SuperMassive 9200) zařízení pro zajištění níže popsané redundance a vysoké dostupnosti v režimu active/passive. Technické požadavky na požadovaný firewall jsou následující - Dell SonicWALL SuperMassive 9200

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· automatické přepnutí aktivní/pasivní role zařízení v případě selhání jednoho z nich,	ANO
· automatické přepnutí aktivní/pasivní role zařízení v případě ztráty konektivity některého ze zařízení,	ANO
· automatická synchronizace změn v konfiguraci aktivního zařízení do pasivního zařízení,	ANO
· automatická synchronizace informací o datových tocích, aby při přepnutí aktivní/pasivní role nedošlo k přerušení otevřených spojení (VPN, stahování apod.),	ANO
· odpovídající kabeláž k propojení firewallů za účelem zajištění vysoké dostupnosti,	ANO
· kabeláž k připojení do infrastruktury: 2x 2metrový propojovací kabel Twinax SFP+,	ANO
· kabeláž k připojení do infrastruktury: 2x 3metrový propojovací kabel Twinax SFP+,	ANO
· plně kompatibilní se současným hlavním firewallem pro potřeby zřízení vysoké dostupnosti v režimu active/passive.	ANO

Množst. systémů	Popis
1	Dell SonicWALL SuperMassive 9200
1	Comprehensive Gateway Security Suite Bundle for SuperMassive 9200 (3 Yr)
1	SonicWALL UTM SSL VPN 50 User License
2	Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 2 Meter, CusKit
2	Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter, CusKit
Instalace a konfigurace	
Množst. systémů	Popis
1	Instalace Firewallu Dell SonicWALL SuperMassive 9200

Rozšíření stávajícího firewallu o SSL VPN licence, umožňující spojení VPN prostřednictvím tohoto zařízení - SonicWALL SRA Virtual Appliance 25 User

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· 50x licence souběžného SSL VPN spojení	ANO

Množst. systémů	Popis
2	SonicWALL SRA Virtual Appliance 25 User

Dále je požadováno rozšíření stávajícího firewallu o modul/licenci pro zajištění ochrany webových aplikací, při splnění následujících technických požadavků a parametrů - SonicWALL SRA

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· virtuální nebo HW zařízení,	ANO
· výška jednoho zařízení max. 1U (v případě fyzického HW),	ANO
· spotřeba jednoho zařízení max. 50W (v případě fyzického HW),	ANO
· SSL-VPN koncentrátor	ANO
- VPN server pro přístup klientů s aplikacím tunelovým režimem	ANO
- VPN navazována na protokolu SSL z důvodu snadné dostupnosti ze vzdálených sítí	ANO
- SSL-VPN client-to-server s vlastní SSL-VPN klientskou aplikací alespoň pro platformy Microsoft Windows (XP a novější), Android OS, IOS, Windows Phone	ANO
· HTTPS portál	ANO
- webový HTTPS portál pro autorizované uživatele	ANO
- zpřístupnění vnitřních i veřejných aplikací a webů pomocí záložek, které mohou být přiděleny každému uživateli zvlášť	ANO
- podpora přístupu na vzdálenou plochu prostřednictvím technologií ActiveX, Java, HTML5	ANO
- podpora přístupu na VNC prostřednictvím technologie HTML5	ANO
- podpora přístupu na SSH některou z technologií ActiveX, Java, HTML5	ANO
- podpora přístup na Telnet některou z technologií ActiveX, Java, HTML5	ANO
- možnost granulárního nastavení přístupu k jednotlivým prostředkům každému uživateli zvlášť	ANO
· min. 50 souběžně připojených přihlášených a ověřených uživatelů na SSL-VPN a SSL portál,	ANO
· reverzní proxy	ANO
- reverzní http a HTTPS proxy	ANO
- možnost ověření uživatelů před povolením přístupu do webové aplikace	ANO
- podpora single-sign-on – pokud je uživatel ověřen na úrovni reverzní proxy, jsou jeho přístupové údaje předány do aplikace (pokud tato vyžaduje ověření pomocí Basic authentication nebo formulářového přihlášení)	ANO
- možnost publikování aplikací pro veřejnost (bez nutnosti přihlášení)	ANO
- podpora ověřování mobilních klientů přistupujících k Microsoft Exchange ActiveSync bez nutnosti předchozího ověření formulářovým přihlášením do reverzní proxy	ANO
· Bezpečnostní funkce	ANO
- detekce a možnost prevence před OWASP webovými riziky, alespoň před SQL injections, Cross Site Scripting, Cross Site Request Forgery, Missing Function Level Access Control, Sensitive Data Exposure	ANO
- možnost stanovení validních pravidel pro každý server publikovaný pomocí reverze proxy: omezení validních http návratových hodnot, vstupních parametrů včetně jejich délky (ochrana před buffer overflow), kontrola navráceného obsahu na klíčová slova a regulární výrazy	ANO
- omezení Device ID a uživatelského jména při přístupu zařízení na Exchange ActiveSync	ANO
- v případě porušení pravidel reportování incidentu	ANO
- v případě opakovaného porušení možnost dočasného zablokování zdrojové IP adresy	ANO
- možnost odstranění sensitivních informací o provozované platformě v návratové http hlavičce (např. typ a verze webového serveru či interpretu), možnost stanovení pro každý publikovaný server samostatně	ANO
- průběžně aktualizovaná databáze BotNet sítí a možnost zákazu komunikace z/do BotNet sítí	ANO
- v případě přístupu ze sítě označené jako Botnet možnost předchozího ověření pomocí technologie Captcha, která ověří, že se do systému nesnaží přistupovat robot	ANO
- ověření identity uživatelů a integrity zařízení	ANO
- externí ověřování uživatelů z více zdrojů současně, minimálně Active Directory, obecný LDAP protokol, RADIUS	ANO
- možnost omezení zdrojové veřejné IP adresy, ze které smí uživatel iniciovat VPN nebo přistupovat do portálu, a to pro každého jednotlivého uživatele zvlášť	ANO

- možnost kontroly integrity vzdáleného zařízení na principu NAC (minimálně kontrola, zda je nainstalovaný klientský certifikát, nainstalovaný a aktivovaný antivirový systém, zařízení je členem domény)	ANO
- vysoká dostupnost aplikací – balancer & failover	ANO
- možnost definování skupiny serverů, na které je v rámci reverzní proxy předáván provoz	ANO
- možnost definování způsobu rozkládání zátěže (min. na základě posledního požadavku a dle přenesených dat)	ANO
- aktivní monitoring serverů ve skupině metodami ICMP, TCP spojení, http požadavkem; v případě negativního výsledku (nevrací se ICMP odpovědi, nelze sestavit TCP spojení, http požadavek vrací chybu http 5xx) dojde k dočasnému vyřazení serveru a nejsou na něj směrovány požadavky	ANO
- možnost preference jednoho serveru v rámci uživatelské relace	ANO
- v případě virtuálního zařízení kompatibilita s VMware ESXi 4.0 a vyšší	ANO
- webový portál kompatibilní s prohlížeči Internet Explorer, Chrome, Mozilla, Opera a Safari	ANO
- SSL VPN klient pro Windows XP, Vista, 7, 8, Linux, Mac OS X	ANO
- mobilní klient pro Android, OS X a Windows Phone	ANO
- podpora šifrovacích standardů SSLv3, SHA-1, SHA-256, SHA-384, AES-256, RSA, DHE	ANO
- ověřování pomocí protokolů RADIUS a LDAP	ANO

Servis a podpora

- podpora na 3 roky typu 24x7x365 s reakční dobou 4 hodiny (provedení opravy v místě instalace zařízení nebo vzdáleně)	ANO
- předplatné bezpečnostních aktualizací po dobu 3 let (aktualizace databáze útoků a BotNet sítí)	ANO

Množst. systémů	Popis
1	SonicWALL SRA Virtual Appliance
1	SonicWALL SRA Virtual Appliance Dynamic Support 24x7 for up to 50 Users (3 Years)
1	SonicWALL SRA VA Add-On Web Application Firewall (3 Years)

5. Dodání doplňujícího příslušenství pro hlavní infrastrukturu – jde o rozšíření dvou stávajících SAN switchů o potřebný počet portů, o SFP moduly, o rozšíření operační paměti RAM stávajícího serveru a o čisticí pásky pro stávající páskovou mechaniku.

Příslušenství

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- rozšíření dvou stávajících SAN FC8 switchů, každý o 12 portů,	ANO
- 8 ks SFP-to-Ethernet moduly (1000Base-T SFP transceivery)	ANO
- 8 ks certifikovaný 16 GB značkový paměťový modul Dell (2Rx4 RDIMM, 1600 MHz, LV ECC) určený pro rozšíření serveru PowerEdge M620, Service Tag HM48002	ANO
- 4 ks čisticí LTO pásky vč. čárových kódů pro stávající páskovou mechaniku.	ANO

Položka	Množst. systémů	Popis
409-BBGM	2	Brocade M5424 POD Upgrade 12 Additional Ports, 2x 8Gb SFPs - Kit
409-BBHR	4	Brocade M5424 POD Upgrade 1x 8Gb SFP - Kit

407-BBOS	8	Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-T - Kit
A6994465	8	Dell 16 GB Certified Replacement Memory Module for Select Dell Systems -2Rx4 RDIMM 1600 MHz LV ECC
440-11013	4	LTO Tape Cleaning Cartridge - Includes Barcode - Kit

6. Pro záložní lokalitu pořízení rackové skříně s příslušenstvím, záložní zdroj UPS.

Racková skřín s PDU - výrobce CONTEG

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
· velikost 42U, šířka minimálně 100 cm, černá barva,	ANO
· uzamykatelné přední a zadní dveře, oddělitelné bočnice,	ANO
· inteligentní systém pro vedení kabeláže, včetně všech montážních prvků,	ANO
· stabilizační kit pro rackovou skřín,	ANO
· minimálně 2 ks zařízení pro inteligentní rozvod elektrické energie (Power Distribution Unit) pro jednotlivá zařízení s možností fault tolerant řešení rozvodu, každé PDU s minimálně 20 zásuvkami. Součástí plnění je připojení PDU k UPS specifikované níže.	ANO
· nezbytný počet napájecích kabelů v počtu a parametrech nutných pro instalaci rackové skříně a záložního zdroje.	ANO

Množst. systémů	Popis	Množství komponentů
1	CONTEG stojanový rozvaděč, 19", v. 42U PREMIUM, RAL9005 (černá), přední a zadní dveře s perforací 86%	
	vertikální vyvazovací panel pro rozvaděče, v. 42U, š. 100mm, h. 126mm, černý, CONTEG	4
	vázací panel High Density, 1U, h. 112mm, 19", jednostranný, černý, součástí balení montážní sada M5, CONTEG	1
	vázací panel High Density, 2U, h. 112mm, 19", jednostranný, černý, CONTEG	1
	sada vysokozátěžových rohů podstavce, v. 100mm, barva šedá RAL9005, nosnost až 1700kg, CONTEG	1
	panely podstavce, v. 100mm, 80/100, barva černá RAL9005, CONTEG	1
	Základní PDU, zástrčka IEC 320 C20 3m, zásuvkový blok 1 - 20xC13, zásuvkový blok 2 - 4xC19, CONTEG	2
	držák pro vertikální instalaci napájecích panelů Conteg, pro napájecí panely větší než 19", CONTEG	2
Instalace a konfigurace		
Množst. systémů	Popis	
1	Instalace a montáž Racku a PDU	

7. Rozšíření záruk stávajících zařízení umístěných v hlavní lokalitě. Jedná se zejména o rozšíření záruky a podpory na provozované servery a o prodloužení licenční podpory virtualizačního SW a zálohovacího SW.

Požadováno rozšíření záruk stávajících zařízení umístěných v hlavní lokalitě. Jedná se o rozšíření služeb supportu na servery DELL o 1 následující rok. Jedná se o následující servery (dle Service Tag) a jejich služby:

ServisTag	popis	nabídka obsahuje rozšíření supportu na servery Dell o 1 rok ANO/NE

HSBSTS1	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
4NBYH5J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
5NBYH5J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
1TBSTS1	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
6Y1CL4J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
2NS8L4J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
H6KVL4J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
GQKBT4J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
FQKBT4J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO
HQKBT4J	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	ANO

Množst. systémů	Popis	ServisTag
1	Rozšíření služeb supportu na servery DELL o 1 následující rok o následující servery (dle Service Tag) a jejich služby:	
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	HSBSTS1
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	4NBYH5J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	5NBYH5J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	1TBSTS1
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	6Y1CL4J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	2NS8L4J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	H6KVL4J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	GQKBT4J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	FQKBT4J
	PROSUPPORT AND 4HR MISSION CRITICAL	HQKBT4J

Rozšíření podpory (ve všech případech o 1 rok) zálohovacího SW a virtualizačního SW, který je ve vlastnictví ČŠI

Technické požadavky	rozšíření podpory (ve všech případech o 1 rok) zálohovacího SW a virtualizačního SW - ANO/NE
· 20 ks Annual Maintenance Renewal - Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware,	ANO
· 8 ks 1YR Basic Support Academic vSphere 5 Enterprise Plus for 1CPU.	ANO

Popis	Množst. systémů
Annual Maintenance Renewal - Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware	20
Basic Support Coverage Academic VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor	8

8. Pro záložní lokalitu pořízení klimatizace serverovny.

Dodávka a instalace klimatizační jednotky - Toshiba inverter RAV SM566KRT-E/RAV SM564ATP-E

Technické požadavky	splnění požadavků ANO/NE
- vnitřní výkon 3,75 kW – 5,11 kW (pro místnost do 50,00 m2),	ANO
- energetická třída A/A,	ANO

- 5-ti rychlostní ventilátor,	ANO
- 3 - stupňový filtrační systém, přidavné filtry,	ANO
- automatický restart, servisní diagnostika, samočistící funkce	ANO
Instalace bude provedena na připravený rozvod el. energie. Záruční doba pro toto plnění je 24 měsíců s požadavkem odstranění závad na místě instalace do 24 hodin od nahlášení.	ANO

Množst. systémů	Popis	Množství komponentů
1	Toshiba inverter RAV SM566KRT-E/RAV SM564ATP-E	
	5kw chlazení a 5,6kw topení	1
	Nástěnná jednotka, chladivo R410	1
	Zimní regulace, jednotka určená výhradně pro serverovny, automat. restart, 5 stup. ventilátor, 3 stup. filtrační systém, diagnostika poruchy	1
	RBC -AMT32E kabelový ovladač	1
	CHLADIVOVÉ POTRUBÍ S IZOLACÍ	1
	ELEKTROPROPOJENÍ Cyky 5x2,5	2
	ODPAD KONDENSÁTU	2
	SPOJOVACÍ MATERIÁL	1
	KONZOLE, PODSTAVCE	1
Instalace a konfigurace		
Množst. systémů	Popis	
1	Průrazy	
14	Instalační a montážní práce	
1	Oživení a nastavení	

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

		cena	ks	celkem	DPH	celkem s DPH	mezisoučty
Zálohovací servery	Server pro hlavní a záložní lokalitu	140 087 Kč	2	280 174 Kč	58 836,54 Kč	339 010,54 Kč	
	instalace	11 900 Kč	2	23 800 Kč	4 998,00 Kč	28 798,00 Kč	367 809 Kč
Zálohovací pole	Diskové úložiště na zálohy pro ústředí a záložní lokalitu	799 210 Kč	2	1 598 420 Kč	335 668,20 Kč	1 934 088,20 Kč	
	instalace	23 800 Kč	2	47 600 Kč	9 996,00 Kč	57 596,00 Kč	1 991 684 Kč
Konektivita	LAN přepínač SFP+ pro záložní lokalitu	149 280 Kč	1	149 280 Kč	31 348,80 Kč	180 628,80 Kč	
	SAN přepínač FC pro záložní lokalitu	142 408 Kč	1	142 408 Kč	29 905,68 Kč	172 313,68 Kč	
	instalace	12 000 Kč	1	12 000 Kč	2 520,00 Kč	14 520,00 Kč	367 462 Kč
Firewall	Firewall pro záložní lokalitu	998 330 Kč	1	998 330 Kč	209 649,30 Kč	1 207 979,30 Kč	
	instalace, implementace	35 300 Kč	1	35 300 Kč	7 413,00 Kč	42 713,00 Kč	1 250 692 Kč
Rozšíření Firewallu	SSL VPN licence - 50 souběžných připojení	42 683 Kč	1	42 683 Kč	8 963,43 Kč	51 646,43 Kč	
	Reverzní proxy	34 756 Kč	1	34 756 Kč	7 298,76 Kč	42 054,76 Kč	
	ochrana webových aplikací	42 720 Kč	1	42 720 Kč	8 971,20 Kč	51 691,20 Kč	145 392 Kč
Rack 42U	Rack + příslušenství, PDU	65 800 Kč	1	65 800 Kč	13 818,00 Kč	79 618,00 Kč	
Záložní zdroj	UPS Rack, 11000 VA	129 493 Kč	1	129 493 Kč	27 193,53 Kč	156 686,53 Kč	
Klimatizace	Klimatizace do záložní lokality	78 550 Kč	1	78 550 Kč	16 495,50 Kč	95 045,50 Kč	
	instalace	16 660 Kč	1	16 660 Kč	3 498,60 Kč	20 158,60 Kč	351 509 Kč
Rozšíření konektivity	rozšíření stávajících switchů o 12 portů	77 363 Kč	2	154 726 Kč	32 492,46 Kč	187 218,46 Kč	
	SFP-to ethernet moduly do stávajících switchů	2 380 Kč	8	19 040 Kč	3 998,40 Kč	23 038,40 Kč	
	rozšíření stávajících switchů o SFP Kit	2 975 Kč	4	11 900 Kč	2 499,00 Kč	14 399,00 Kč	
	rozšíření operační paměti RAM stávajícího serveru (modul 16 GB)	4 046 Kč	8	32 368 Kč	6 797,28 Kč	39 165,28 Kč	
	čistící pásy do páskové mechaniky	1 428 Kč	4	5 712 Kč	1 199,52 Kč	6 911,52 Kč	270 733 Kč
Rozšíření záruk a podpor	Prosupport and 4hr Mission Critical	271 514 Kč	1	71 514 Kč	57 017,94 Kč	328 531,94 Kč	
	Annual Maintenance Renewal - Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware	8 093 Kč	20	161 860 Kč	33 990,60 Kč	195 850,60 Kč	
	Basic Support Coverage Academic VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor	14 222 Kč	8	113 776 Kč	23 892,96 Kč	137 668,96 Kč	662 052 Kč
CELKEM				4 468 870 Kč	938 463,70 Kč	5 407 333,70 Kč	5 407 333 Kč