



KUPNÍ SMLOUVA č. 15/172-0

„Virtualizace – obměna HW“

uzavřená podle § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“)

Česká republika - Úřad vlády České republiky

se sídlem: nábf. E. Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana

IČ: 00006599

DIČ: CZ00006599

jejímž jménem jedná: Ing. Lenka Dynterová, ředitelka Odboru informatiky

bankovní spojení: ČNB Praha, účet č.: 4320001/0710

kontaktní osoba: Ing. Tomáš Kučera, vedoucí oddělení systémové podpory
(dále jen „**kupující**“)

a

AG COM, a.s.

se sídlem: Nám. Míru 22, 503 03 Smiřice

IČ: 47452081

DIČ: CZ47452081

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, spisová značka B 2250

jejímž jménem jedná: Ing. Josef Středa, předseda představenstva

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Hradec Králové, účet č.: 3003008001/5500

kontaktní osoba: David Míšek, obchodní manažer
(dále jen „**prodávající**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu (dále jen „smlouva“).

I.

Úvodní ustanovení

Plnění této smlouvy je podlimitní veřejnou zakázkou dle § 12 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Smlouva je uzavírána v souladu s nabídkou prodávajícího a rozhodnutím kupujícího jako zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu řádně, ve sjednaném termínu, na sjednaném místě a v požadované kvalitě nový hardware pro zajištění obměny technologických prostředků virtualizačního prostředí. Bližší specifikace předmětu smlouvy je uvedena v odst. 2 až 6 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“ nebo „zařízení“). Kupující se zavazuje řádně dodané zboží, včetně dokumentace, převzít a zaplatit za něj cenu uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy.

2. Na základě této smlouvy budou dodány tyto HW komponenty:



- 1 ks blade chassis,
 - 3 ks blade serveru,
 - 2 ks SAN úložišť o celkové hrubé kapacitě minimálně 32TB,
 - 2 ks LAN přepínače 10GbE L3,
 - 2 ks iSCSI-SAN přepínače 10GbE L3.
3. Nabízené řešení a jeho komponenty budou postaveny na blade infrastruktuře.
 4. Certifikace dodaného zařízení pro systém VMware vSphere 5.5.
 5. Rozsah dodávky zařízení a podmínky jejího plnění jsou podrobně upraveny v technické specifikaci zboží, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
 6. Součástí plnění předmětu smlouvy je doprava zařízení do sídla kupujícího dle požadavků kupujícího.

III.

Doba, místo a způsob dodání zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 21 dnů ode dne uzavření této smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo kupujícího.
3. O odevzdání a převzetí zboží bude sepsán předávací protokol, a to ve dvou vyhotoveních, které budou podepsány osobami oprávněnými jednat jménem či za prodávajícího a kupujícího, každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení předávacího protokolu. Návrh předávacího protokolu připraví prodávající.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující podpisem předávacího protokolu dle odst. 3 tohoto článku oběma smluvními stranami.
5. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné vady či odchylky od popisu dle této smlouvy, od dokumentace k němu nebo od nabídky prodávajícího podané v zadávacím řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvýhodnější. V takovém případě je kupující povinen sepsat zápis o zjištěných vadách a předat jej prodávajícímu. Do odstranění vad není kupující povinen podepsat předávací protokol dle odst. 3 tohoto článku a zaplatit cenu za zboží. Kupující není povinen převzít zboží bez dokladů, které se k zboží vztahují.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Podrobná kalkulace ceny zboží v položkovém členění je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Ceny uvedené v příloze č. 2 této smlouvy jsou stanoveny jako nejvýše přípustné a zahrnují veškeré náklady prodávajícího nutné nebo související s řádným plněním předmětu této smlouvy včetně dopravy do místa plnění.
3. Oprávnění fakturovat celkovou kupní cenu dle tohoto článku smlouvy vzniká prodávajícímu po dodání zboží a podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a daňového dokladu dle zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Na faktuře musí být uvedeno evidenční číslo této smlouvy uvedené kupujícím v záhlaví této smlouvy a přílohou faktury musí být kopie příslušného předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy.



5. V případě, že faktura nebude mít stanovené náležitosti nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn tuto fakturu ve lhůtě její splatnosti vrátit prodávajícímu, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou faktury. Nová lhůta splatnosti počíná běžet dnem obdržení opravené nebo nově vystavené faktury. Důvod případného vrácení faktury musí být kupujícím jednoznačně vymezen.
6. Kupní cenu uhradí kupující na základě faktury prodávajícího bezhotovostním převodem, přičemž splatnost faktury je 21 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Zaplacením se rozumí odesání finanční částky z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.

V.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Prodávající odpovídá za to, že zboží má vlastnosti stanovené touto smlouvou, dokumentací k němu a nabídkou prodávajícího podanou v zadávacím řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvýhodnější.
2. Prodávající odpovídá za vady zboží zjištěné při jeho předání nebo v průběhu záruční doby, a to za všechny vady zboží existující v době předání i za vady vzniklé později. Prodávající se za tímto účelem zavazuje poskytnout kupujícímu záruku včetně servisní podpory v délce trvání 3 roky (dále jen „záruční doba“) poskytnutou přímo výrobcem zařízení v tomto rozsahu:
 - započetí servisního zásahu v sídle kupujícího nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady,
 - odstranění nahlášené závady nejpozději do 1 dne od okamžiku započetí servisního zásahu,
 - dostupnost podpory v režimu 24/7/365 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce),
 - podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu,
 - možnost využití proaktivního monitoringu a návrhů aktualizací SW vybavení chassis,
 - možnost sledování servisních reportů prostřednictvím intranetu/internetu.
3. Prodávající kupujícímu garantuje, že pro dodané zboží bude po dobu dalších 4 let po uplynutí záruční doby dle odst. 2 tohoto článku volně poříditelná servisní podpora od jakéhokoli jiného dodavatele na trhu.
4. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka od množství, druhu či kvalitativních náležitostí zboží stanovených touto smlouvou, technickými normami či obecně závaznými právními předpisy, dále dodání jiného zboží a vady v dokladech nutných k řádnému užívání zboží a k nakládání se zbožím.
5. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy.
6. O dobu odstraňování vady se prodlužuje záruční doba.
7. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
8. Prodávající odstraní v záruční době reklamované vady na svůj náklad. Odmítne-li prodávající odstranit reklamované vady, případně neodstraní-li je do 7 dnů od stanoveného termínu, je kupující oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetího subjektu a náklady s tím spojené vyúčtovat prodávajícímu.
9. Uplatněním odpovědnosti za vady nejsou dotčeny nároky na náhradu škody nebo na uplatnění smluvní pokuty.



VI.

Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny včetně DPH dle přílohy č. 2 této smlouvy za každý započatý den prodlení v případě, že:
 - a) bude v prodlení s dodáním zboží, a to i v případě jeho nepřevzetí kupujícím z titulu jeho vad,
 - b) bude v prodlení se započítáním servisního zásahu podle čl. V odst. 2 této smlouvy.
 - c) nedodrží lhůtu pro odstranění nahlášené závady podle čl. V odst. 2 této smlouvy.
2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury prodávajícího je prodávající oprávněn účtovat mu úroky z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody a na řádné dokončení plnění předmětu smlouvy.

VII.

Ukončení smlouvy, odstoupení od smlouvy

1. Smluvní vztah vzniklý na základě této smlouvy lze ukončit těmito způsoby:
 - a) odstoupením od smlouvy:
 - i. za podmínek uvedených v § 2002 a násl. občanského zákoníku v případě porušení smlouvy druhou smluvní stranou podstatným způsobem,
 - ii. v případech, které si smluvní strany ujednaly dále v tomto článku smlouvy.
 - b) dohodou smluvních stran.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží, a to i v případě nepřevzetí zboží kupujícím z titulu jeho vad, delší než 20 dnů,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží podle čl. V odst. 6 této smlouvy, delší než 20 dnů,
 - c) prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny delší než 20 dní po splatnosti.
3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, pokud řádně uplatní u prodávajícího své požadavky nebo připomínky v průběhu plnění předmětu smlouvy a prodávající je bez vážného důvodu neakceptuje nebo podle nich nepostupuje.
4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit též, pokud po předání zboží zjistí, že nemá vlastnosti stanovené touto smlouvou, dokumentací k němu nebo nabídkou prodávajícího podanou v zadávacím řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvýhodnější.
5. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.
6. Odstoupením od smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této smlouvy a jí výslovně neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanských zákoníkem.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 3 vyhotovení obdrží kupující a 1 vyhotovení obdrží prodávající. Uzavřenou smlouvu lze měnit nebo zrušit



pouze dohodě smluvních stran, která musí mít formu písemných, číslovaných a datovaných dodatků, které musí být podepsány oběma smluvními stranami.

3. Obě smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, aby nad rámec jejich výslovných ustanovení a ustanovení jejích příloh byla jakákoliv jejich práva či povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, resp. ze zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu této smlouvy.
4. Prodávající převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, a proto mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v § 1765 občanského zákoníku.
5. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
7. Prodávající souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně všech jejích příloh na profilu zadavatele (kupujícího) nebo kdekoliv jinde.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 Technická specifikace zboží
Příloha č. 2 Kalkulace ceny v položkovém členění

V Praze 23. 7. 2015

Ve Smiřicích 29. 7. 2015

Za kupujícího
Úřad vlády České republiky

Za prodávajícího
AG COM, a. s.

Ing. Lenka Dynterová, v.r.
ředitelka Odboru informatiky

Ing. Josef Středa, v.r.
předseda představenstva



Příloha č. 1 smlouvy – technická specifikace zboží

Technická specifikace zboží

Minimální technické požadavky dle zadávací dokumentace	Technická specifikace nabízeného zboží
1) Blade Chassis, který musí splňovat tuto minimální specifikaci konfigurace:	Název: DELL PowerEdge Blade Enclosure M1000e
a) Velikost chassis maximálně 10U.	ANO - 10U
b) Osaditelnost blade servery – minimálně 14 dvouprocesorovými blade servery nebo 7 čtyřprocesorovými blade servery.	ANO - 16x dvouprocesorový blade server nebo 8x čtyřprocesorový blade server
c) Osaditelnost blade storage – minimálně 2 blade storage.	ANO - 2x interní storage-blade
d) Chassis musí být osaditelné minimálně šesti I/O blade moduly s možností volby mezi pasivním průchozím modulem nebo plnohodnotným I/O přepínačem.	ANO – možnost osadit 6x I/O blade modul s možností volby mezi pasivním průchozím modulem nebo plnohodnotným I/O přepínačem
e) Pro nabízené řešení musí být dostupné minimálně I/O blade moduly tohoto typu: - Ethernet 1GbE a 10GbE, - FC 8Gbit, - FCoE, - Infiniband QDR a FDR.	ANO: Ethernet 1GbE i 10GbE min. 3 možné typy FC8 a FC16 min. 3 možné typy Dva typy FCoE přepínače Infiniband QDR/FDR dva typy
f) Integrovaný KVM přepínač, stohovatelný s externím digitálním KVM přepínačem. KVM konektory zpředu i zezadu na panelu blade chassis.	ANO, splňuje požadované parametry
g) Management: - integrovaný management řadič podporující IPMI 2.0, tedy v blade chassis osazená alespoň 2 x řídící modul karta pro vzdálenou správu v redundantním režimu, každá s dedikovaným Ethernet portem do management LAN a portem pro kaskádování managementu při nasazení více blade chassis, - management LAN připojení musí podporovat konfiguraci VLAN,	ANO - splňuje požadované parametry a funkcionality ANO – management LAN připojení podporuje konfiguraci VLAN



Příloha č. 1 smlouvy – technická specifikace zboží

- grafický kontrolní LCD panel, interaktivní, podporující funkce – úvodní konfigurační průvodce s nastavením out-of-band managementu blade chassis a jednotlivých serverů, zobrazení informací o stavu blade chassis, serverů a rozšiřujících modulů, - podpora virtuálních MAC adres pro Ethernet a WWN pro FC.	ANO - barevný grafický LCD panel s ovládacími tlačítky, výsuvný, Splňuje požadované parametry. ANO - možnost osazení SD karet s flexibilním poolem adres WWN pro FC a MAC pro Ethernet
h) DVD Optická mechanika (DVD-ROM).	ANO
i) Napájení a chlazení: - chassis musí být vybaveno redundantními dynamicky řízenými ventilátory a zdroji o napájecím a chladicím výkonu pro plně osazené chassis, - napájení musí být minimálně dvouokruhové tak, aby všechny zdroje participovaly na redundantním napájení všech komponent, - všechny chladicí a napájecí komponenty musí být v N+N redundanci, řízené a spravovatelné s nastavitelnou maximální spotřebou blade chassis v čase.	ANO – součástí nabízené konfigurace pro maximální výkon při plně osazeném chassis ANO - dvouokruhová napájecí sběrnice ke všem komponentám chassis, tak aby se všechny zdroje podílely na redundantním napájení všech komponent ANO - 6 napájecích zdrojů s podporou konfigurací N+N redundance a dyn. řízením spotřeby, vč. možnosti stanovení maximálního limitu spotřeby v čase
2) Blade server (3 ks), který musí splňovat tuto minimální specifikaci konfigurace:	Název: DELL PowerEdge M630 Blade Server
a) Blade server se dvěma CPU určený pro osazení v nabídnutém 10U blade chassis.	ANO
b) Blade chassis musí pojmout minimálně 14 těchto blade serverů.	ANO - až 16x server PE M630
c) Server musí být vybaven minimálně dvěma procesory se šesti jádry.	ANO – osazený 2x 6Core CPU
d) Minimální požadovaný výkon blade serveru s nabídnutými procesory podle benchmarku SPEC CPU2006 (benchmark spuštěný pro systém osazený dvěma CPU), musí splňovat tyto minimální hodnoty (výsledek testu musí být prokazatelně publikovaný na http://www.spec.org/cpu2006/results): - CINT2006 Rates – 660 bodů, - CFP2006 Rates – 570 bodů.	ANO - 2x Intel Xeon E5-2643 v3, 3.40 GHz, CINT: 689, CFP: 585
e) RAM: minimálně 256 GB RAM,	ANO - 256GB (8x 32GB RDIMM)



Příloha č. 1 smlouvy – technická specifikace zboží

- paměť musí být typu DDR4 s rychlostí 2133MT/s, - osazené moduly musí být stejného typu a velikosti s rovnoměrným osazením paměťových kanálů obou procesorů, - paměť musí být v budoucnu rozšiřitelná alespoň na 768GB se zachováním nyní nabídnutých paměťových modulů.	DDR4 / 2133MTs
	ANO - 4x DIMM pro každý CPU
	ANO - až 768GB doplněním na 24x 32GB RDIMM
f) HDD: - disky bez pohyblivých částí (přípustné jsou SSD, USB Flash, SD či SDHC), - osazení minimálně 2 disky určenými pro instalaci hypervisoru VMware ESXi (embedded), - minimální požadovaná kapacita je 16GB, - disky musí být ve vzájemně redundantním režimu např. RAID1.	ANO
	2x SD karta
	16GB / karta
	Karty mají zrcadlený obsah a jsou ve vzájemném redundantním režimu
g) IO rozhraní pro LAN: 1x PCI-e 4-portová 10GbE karta pro LAN přepínače v blade chassis – karta musí být typu Converged Network Adapter (dále jen CNA) s možností Data Center Bridging (dále jen DCB) konfigurace, karta musí být v budoucnu zaměnitelná za jiný typ (nesmí být pevně integrována na základní desce serveru).	ANO: 1x 4-port 10GbE karta splňující požadované parametry, možnosti a funkcionality (Broadcom/Qlogic 57840S)
h) IO rozhraní pro SAN: 1x PCI-e 2-portová 10GbE karta pro iSCSI-SAN přepínače v blade chassis – karta musí být vhodná pro iSCSI komunikaci, musí podporovat iSCSI boot, musí podporovat JUMBO Frames (MTU 9000+), karta musí být v budoucnu zaměnitelná za jiný typ (nesmí být pevně integrována na základní desce serveru).	ANO: 1x 4-port 10GbE karta splňující požadované parametry, možnosti a funkcionality (Broadcom/Qlogic 57840-kr)
i) Management serveru: - servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem, - management port musí podporovat VLAN konfiguraci,	ANO - (iDrac8 – Enterprise)
	ANO – mng. port s podporou VLAN konfigurace



Příloha č. 1 smlouvy – technická specifikace zboží

- IP adresa pro vzdálený management musí být na serveru jednoduše nastavitelná a zjištělná bez potřeby připojování klávesnice a monitoru (z předního ovládacího panelu šasi nebo nahráním dávky z USB paměti), - prostřednictvím managementu musí být server přístupný v režimu KVM-over-IP s možností připojení remote médií (CDROM, USB, ISO), včetně podpory remote boot z takto připojených prostředků, - management serveru musí být 100% agentless (není potřeba služba, driver do provozovaných OS) nejenom pro monitorování ale i pro update biosů nebo firmwarů HW, - od výrobce je k dispozici konzole/SW pro vzdálený dohled typu „1:many“, asset management, firmware patch management a power management.	ANO – splňuje požadované funkcionality, obě možnosti
	ANO - splňuje vše požadované
	ANO - splňuje vše požadované
	ANO - nástroje Openmanage, zdarma, součástí dodávky, splňuje vše požadované
3) LAN přepínače 10GbE L3 do blade chassis (2 ks), které musí splňovat tuto minimální specifikaci konfigurace:	Název: Dell Force10 Networking MXL 10/40 GbE blade switch
a) Kapacita přepínače (Switch fabric capacity) minimálně 1.2Tbps.	ANO - 1.28 Tbps
b) Rychlost přepínače (Forwarding capacity) minimálně 900Mpps.	ANO – 960 Mpps
c) Minimálně 32 x 10GbE port interně směrem k blade serverům.	ANO – 32x k serverům
d) Minimálně 4 x 10GbE externí SFP+ včetně čtyř miniGBIC SFP+ 10Gb/s LC, MM, 850nm.	ANO, 4 x 10GbE externí SFP+ včetně čtyř miniGBIC SFP+ 10Gb/s LC, MM, 850nm
e) Možnost rozšíření na minimálně 12 externích SFP+ portů.	ANO, rozšiřitelnost na 12 externích SFP+ portů.
f) Podpora stohování minimálně 6 přepínačů s propustnost stohu minimálně 300Gbps včetně dvou stohovacích kabelů.	ANO, stohování minimálně 6 přepínačů s propustnost stohu minimálně 300Gbps včetně dvou stohovacích kabelů.
g) Management rozhraní s podporou: Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2c/v3.	ANO, splňuje vše požadované
4) iSCSI-SAN přepínače 10 GbE L3 do blade chassis (2 ks), které musí splňovat tuto minimální specifikaci konfigurace:	Název: Dell Networking M8024-k Switch
a) Kapacita přepínače (Switch fabric capacity) minimálně 240Gbps.	ANO – 480 Gbps
b) Rychlost přepínače (Forwarding capacity) minimálně 350Mpps.	ANO – 357 Mpps
c) Minimálně 16 x 10GbE port interně směrem k	ANO –



Příloha č. 1 smlouvy – technická specifikace zboží

blade serverům.	16x
d) Minimálně 8 x 10GbE externí SFP+ včetně čtyř miniGBIC SFP+ 10Gb/s LC, MM, 850nm.	ANO, 8 x 10GbE externí SFP+ včetně čtyř miniGBIC SFP+ 10Gb/s LC, MM, 850nm
e) Podpora stohování minimálně 6 přepínačů s propustností stohu minimálně 48Gbps včetně dvou stohovacích kabelů.	ANO, stohování minimálně 6 přepínačů s propustností stohu minimálně 48Gbps včetně dvou stohovacích kabelů.
f) Management rozhraní s podporou: Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2c/v3.	ANO, splňuje vše požadované
5) Blade storage typu iSCSI SAN (2 ks), které musí splňovat tuto minimální specifikaci konfigurace:	Název: DELL EqualLogic PS-M4110X 10Gb Storage Blade
a) Virtualizované diskového pole typu IP SAN.	ANO, splňuje vše požadované
b) Podpora DCB.	ANO, splňuje vše požadované
c) Přenosová technologie – ethernet, iSCSI 10GbE.	ANO, splňuje vše požadované
d) Dva Storage Procesory pracující v módu vysoké dostupnosti, vyměnitelné za chodu.	ANO, splňuje vše požadované
e) Cache minimálně 2 GB na Storage Procesor, zálohovaná baterií.	ANO – 2GB NVRAM Cache, bateriově zálohované na Storage Procesor
f) Minimálně 2 x 10GbE dedikované porty a jeden management LAN port (podpora SNMP, SSH případně Telnet + zasílání notifikací).	ANO - vnitřně propojené v rámci schassis-midplane 2 x 10GbE dedikované porty a jeden management LAN port (podpora SNMP, SSH případně Telnet + zasílání notifikací).
g) Diskový subsystém: - hrubá disková kapacita minimálně 16 TB, - disky SAS 10krpm hot-swap.	ANO – 16,8TB RAW
	ANO - 14x 1,2TB / 10k rpm / SAS6
h) Disky i Storage Procesory úložiště musí být vyměnitelné za provozu, bez nutnosti odstávky jak pole, tak blade chassis.	ANO, splňuje vše požadované
i) Požadované vlastnosti v ceně: - podpora RAID: 5, 6, 10, 50, - podpora IPv4, IPv6, - Automatický Tiering: - navzájem mezi různými typy disků (SSD, 15krpm, 10krpm, 7.2krpm), - navzájem mezi různými typy RAID (RAID5, RAID6, RAID10), - tvorba konzistentních snapshotů/snapklonů (bez skriptování; možnost vytvoření až 128 per jeden	ANO, splňuje vše požadované
	ANO, splňuje vše požadované
	ANO, splňuje vše požadované
	ANO, splňuje vše požadované
	ANO, splňuje vše požadované, až 128 snapshotů na LUN



Příloha č. 1 smlouvy – technická specifikace zboží

LUN), • Thin Provisioning, • VAAI (vStorage API for Array Integration), • současné používání Thin Provisioningu i Automatického Tieringu, • online migrace dat/svazků mezi storage pools, • součástí diskového pole musí být nástroj pro real-time monitoring a sledování zátěže včetně podrobného reportingu a možností exportu dat, • podpora replikace mezi dvěma a více diskovými poli, licence pro replikaci dat, replikace bude plně kompatibilní s Dell Equallogic (zadavatel již tuto technologii ve své infrastruktuře provozuje jako hlavní provozní diskové řešení pro virtualizaci), • management – GUI prostřednictvím web-browseru, dedikovaný port pro management, CLI via SSH a Telnet.	ANO
	ANO
	ANO, splňuje vše požadované
	ANO
	ANO (SAN HQ, v ceně boxů)
	ANO (potřebné licence jsou nedílnou součástí boxů)
	ANO, splňuje vše požadované
j) Integrovaný management s centrální správou blade chassis.	ANO, splňuje vše požadované



Příloha č. 2 smlouvy – kalkulace ceny

Kalkulace ceny v položkovém členění

Číslo řádku	Položka	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Cena za jednotku včetně DPH	Počet jednotek	Cena bez DPH za celkový počet jednotek	Cena včetně DPH za celkový počet jednotek
1.	Blade Chassis	ks	246 530,-	298 301,30	1	246 530,-	298 301,30
2.	Blade server	ks	240 850,-	291 428,50	3	722 550,-	874 285,50
3.	LAN přepínač 10 GbE L3 do blade chassis	ks	148 450,-	179 624,50	2	296 900,-	359 249,-
4.	iSCSI-SAN přepínač 10 GbE L3 do blade	ks	112 710,-	136 379,10	2	225 420,-	272 758,20
5.	Blade storage typu iSCSI SAN	ks	430 700,-	521 147,-	2	861 400,-	1 042 294,-
6.	Celková cena					2 352 800,- Kč	2 846 888,- Kč