



KUPNÍ SMLOUVA

„HW a SW pro virtualizaci“

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

Smluvní strany

Česká republika – Úřad vlády České republiky

zastoupená: Ing. Lenkou Dyrterovou, ředitelkou odboru informatiky
kontaktní osoba: Ing. Tomáš Kučera, vedoucí oddělení systémové podpory, e-mail:
kucera.tomas@vlada.cz, tel.č. 224 002 209
se sídlem: nábř. E. Beneše 128/4, 118 01 Praha 1- Malá Strana
IČO: 00006599
DIČ: CZ00006599
bankovní spojení: ČNB Praha, účet č.: 4320001/0710
(dále jen „kupující“)

a

AG COM, a.s.

zastoupená: Ing. Josefem Středou, předsedou představenstva
kontaktní osoba: Ing. David Míšek, obchodní manažer, e-mail: misek@aqcom.cz,
obchod@aqcom.cz, tel.č. 495 405 911
se sídlem: Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice
IČO: 47452081
DIČ: CZ47452081
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Hradec Králové, účet č.: 3003008001/5500
společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl
B, vložka č. 2250
(dále jen „prodávající“).

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu čj. 5540/2016-OIT, s názvem „HW a SW pro virtualizaci“ tuto smlouvu:

Článek I.

Předmět smlouvy a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu

- a) 1 ks Blade Chassis,
- b) 2 ks Blade server,
- c) 2 ks LAN/SAN přepínače 10GbE L3 do Blade Chassis,
- d) 1 ks Blade storage typu iSCSI SAN a
- e) 1 licenci VMware

dle podrobné specifikace uvedené v příloze č. 1 (dále jen „zboží“), a to včetně záruky, záruční a technické podpory na dobu 3 let.

2. Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího převzít řádně a včas poskytnuté zboží a zaplatit za něj sjednanou cenu podle podmínek v této smlouvě.
3. Účelem smlouvy je vybudování virtualizačního prostředí v záložní lokalitě Úřadu vlády České republiky.

Článek II.

Doba a místo plnění, předávací protokol

1. Prodávající dodá kupujícímu zboží a případně jej uvede do provozu (dále jen „implementace“) do 21 dnů od uzavření smlouvy.
2. Záruka a záruční a technická podpora budou poskytovány po dobu 3 let.
3. Místem plnění je sídlo kupujícího.
4. O předání a implementaci zboží bude sepsán protokol o předání a implementaci zboží (dále jen „předávací protokol“) ve 2 vyhotoveních, který bude podepsán oprávněnými zástupci prodávajícího a kupujícího, a každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení předávacího protokolu. Návrh předávacího protokolu připraví prodávající.
5. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu. Vlastnické právo ke zboží a další práva ke zboží, případně jeho části, nabývá kupující dnem podpisu předávacího protokolu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
6. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné vady či odchylky od popisu dle této smlouvy, od dokumentace k němu nebo od nabídky prodávajícího podaného v zadávacím řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V takovém případě je kupující povinen sepsat zápis o zjištěných vadách a předat jej prodávajícímu. Do odstranění vad není kupující povinen podepsat předávací protokol a zaplatit cenu. Vady zjištěné kupujícím při převzetí zboží je prodávající povinen odstranit nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne doručení (předání) zápisu kupujícího o těchto vadách.

Článek III.

Záruka, záruční servis a technická podpora

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 nejvhodnější.
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 záruční podpory v délce trvání 3 roky (dále jen „záruční doba“) poskytnutou přímo výrobcem zařízení v tomto rozsahu:
 - a) započítání servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení vady v sídle kupujícího,
 - b) dostupnost podpory
 - i. 24 hodin denně, 365 dní v roce pro zboží dle čl. I odst. 1 písm. a) až d),
 - ii. v režimu 12 hodin v pracovní dny (12x5) pro zboží dle čl. I odst. 1 písm. e),
 - c) podpora automatického hlášení vady a otevření incidentu,
 - d) možnost proaktivního monitoringu a návrhů aktualizací SW vybavení chassis,
 - e) možnost sledování servisních reportů (požadavků) prostřednictvím intranetu/internetu,
 - f) možnost založení neomezeného počtu servisních požadavků pro zboží dle čl. I odst. 1 písm. e),

- g) možnost stahování a oprav aktualizací produktu pro zboží dle čl. I odst. 1 písm. e),
h) odstranění vady (splnění servisního požadavku) do 48 hodin od jejího nahlášení [v době dle písm. b)], pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu, případně od jiného okamžiku, je-li to pro toto zboží obvyklé (např. od okamžiku registrace licence, implementace).
 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. Písemnou reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
 6. Prodávající odstraní v záruční době reklamované vady na svůj náklad. Odmítne-li prodávající odstranit reklamované vady, případně neodstraní-li je do 15 dnů od stanoveného termínu, je kupující oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetího subjektu a náklady s tím spojené vyúčtovat prodávajícímu.
 7. Technická podpora je poskytována ve stejném rozsahu a za stejných podmínek jako záruční podpora. Pro tyto účely se pojem „servisní požadavek“ považuje za synonymum pojmu „vada“, pojem „záruční doba“ synonymem pojmu „doba poskytování technické podpory“ atd.
 8. Prodávající kupujícímu garantuje, že pro dodané zboží bude po dobu dalších 4 let po uplynutí záruční doby volně pořiditelná technická podpora od jakéhokoli jiného dodavatele na trhu (tj. možnost prodloužení podpory na celkových 84 měsících).
 9. Uplatněním odpovědnosti za vady nejsou dotčeny nároky na náhradu škody nebo na uplatnění smluvní pokuty.

Článek IV. Cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží dle této smlouvy a její dílčí kalkulace jsou následující

	cena za 1 ks v Kč bez DPH	cena za 1 ks v Kč vč. DPH	požadovaný počet kusů	cena za požadovaný počet ks v Kč bez DPH	cena za požadovaný počet ks v Kč vč. DPH
Blade Chassis	266.220,00	322,126,20	1 ks	266.220,00	322,126,20
Blade server	168.730,00	204.163,30	2 ks	337.460,00	408.326,60
LAN/SAN přepínače 10GbE L3 do Blade Chassis	121.975,00	147.589,75	2 ks	243.950,00	295.179,50
Blade storage typu iSCSI SAN	494.368,00	598.185,28	1 ks	494.368,00	598.185,28

licence VMware	132.802,00	160.690,42	1 ks	132.802,00	160.690,42
celková kupní cena				1.474.800,00	1.784.508,00

2. Celková kupní cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje zejména veškeré výlohy, výdaje a náklady vzniklé prodávajícímu v souvislosti s dodáním zboží a záruku, záruční a technickou podporu dle čl. III. Cenu je možné měnit pouze v případě změny sazby DPH; v takovém případě není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě.
3. Celková kupní cena bude uhrazena na základě faktury prodávajícího, do 21 dnů ode dne jejího doručení, bezhotovostním převodem na číslo účtu uvedené na faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po dodání zboží vč. podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku a daňového dokladu dle zákona 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 předávacího protokolu dle čl. II odst. 4.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tím dostane do prodlení s jejím zaplacením; lhůta splatnosti počíná běžet dnem obdržení opravené nebo nově vystavené faktury. Důvod případného vrácení musí být kupujícím jednoznačně vymezen.
6. Povinnost kupujícího zaplatit fakturovanou částku dle této smlouvy je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

Článek V. Licenční ujednání

1. Prodávající se zavazuje, že při plnění předmětu této smlouvy neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které kupujícímu vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči kupujícímu v souvislosti s porušením povinnosti prodávajícího dle předchozí věty.
2. Prodávající výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví (např. distribuovat a dodávat je třetím osobám), a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání předmětu plnění kupujícím, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů děl v souladu s autorským zákonem popř. od nositelů jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Veškeré náklady tímto vzniklé jsou součástí celkové kupní ceny dle čl. IV odst. 1.

Článek VI. Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním zboží a/nebo jeho implementací, a to i v případě jeho nepřevzetí kupujícím z titulu jeho vad je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny vč. DPH dle čl. IV odst. 1 za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vad zboží podle čl. II odst. 6 nebo s odstraněním vad zboží (splnění servisních požadavků) čl. III odst. 2 písm. h), je povinen

zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny vč. DPH dle čl. IV odst. 1 za každý započatý den prodlení.

3. Prodávající je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení povinnosti dle čl. V.
4. 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.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody a na řádné dokončení plnění předmětu smlouvy. Zaplacená smluvní pokuta se nezapočítává do náhrady škody.

Článek VII. Ukončení smluvního vztahu

1. Smluvní vztah vzniklý na základě této smlouvy lze ukončit těmito způsoby:
 - a) odstoupením od smlouvy:
 - i. za podmínek uvedených v občanském zákoníku,
 - ii. v případech, které si smluvní strany ujednaly dále v tomto článku smlouvy,
 - b) dohodou smluvních stran.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě:
 - a) prodlení prodávajícího s předáním zboží a/nebo jeho implementací delšího než 15 dnů, a to i v případě nepřevzetí zboží kupujícím z titulu jeho vad,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží podle čl. II odst. 6 nebo s odstraněním vad zboží (splnění servisních požadavků) čl. III odst. 2 písm. h) delšího než 15 dnů,
 - c) 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.
3. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení kupujícího se zaplacením ceny delším než 15 dní.
4. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou přímo upraveny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Změny a doplňky této smlouvy lze provést pouze formou písemných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran na jedné listině.
4. Obě smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, aby nad rámec jejich výslovných ustanovení 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 (s výjimkou dle čl. II odst. 3).

5. Prodávající převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, a proto mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v § 1765 občanského zákoníku.
6. Prodávající souhlasí se zveřejněním této smlouvy.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 výtiscích, z nichž 1 obdrží prodávající a 3 obdrží kupující.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - Specifikace zboží

V Praze dne 9. 5. 2016

Za Českou republiku
Úřad vlády České republiky

Ing. Lenka Dynterová v.r.
ředitelka odboru informatiky

V Praze dne 16. 5. 2016

Za AG COM, a.s.

Ing. Josef Středa v.r.
předseda představenstva

Příloha č. 1 smlouvy - Specifikace zboží

Obecné požadavky

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Nabízené řešení a jeho komponenty bude postaveno na blade architektuře	ANO	Blade řešení Dell PE M1000e Blade Enclosure
2	Nabízené řešení bude certifikováno pro VMware vSphere 6.0	ANO	Ano, certifikováno pro VMware vSphere 6.0
3	Celé řešení a jejich dílčí prvky musí spolu komunikovat standardem 10GbE iSCSI a mít podporu DCB (síťové adaptéry, switche, diskové pole)	ANO	Ano, celé řešení a jejich dílčí prvky spolu komunikují standardem 10GbE iSCSI a mít podporu DCB (síťové adaptéry, switche, diskové pole)
4	Doprava dodaného HW a jeho implementace v místě sídla zadavatele	ANO	Doprava dodaného HW a jeho implementace v místě sídla zadavatele
5	Záruka a technická podpora 3 roky poskytovaná přímo výrobcem zařízení	ANO	Ano, záruku a technická podpora 3 roky poskytovaná přímo výrobcem zařízení
6	Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele	ANO	Ano, započítá servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele
7	Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce	ANO	Ano, dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce
8	Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu	ANO	Ano, podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu
9	Možnost proaktivního monitoringu a návrhů aktualizací SW vybavení chassis	ANO	Ano, možnost proaktivního monitoringu a návrhu aktualizací SW vybavení chassis
10	Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím intranetu/internetu	ANO	Ano, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím intranetu/internetu
11	Možnost prodloužení podpory na celkových 84 měsících	ANO	Ano, možnost prodloužení podpory na celkových 84 měsících

Blade Chassis (1 ks)

Název / typ konkrétního nabízeného zboží: **Dell PowerEdge M1000e Blade Enclosure**

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Velikost chassis maximálně 10U	ANO	Velikost chassis je 10U
2	Osaditelnost blade servery – minimálně 14 dvouprocesorovými blade servery nebo 7 čtyřprocesorovými blade servery	ANO	Možnost osadit až 16 dvouprocesorových nebo 8 čtyřprocesorových blade serverů
3	Osaditelnost blade storage – minimálně 1 blade storage	ANO	Ano, možnost osadit až čtyři blade storage
4	Chassis musí být osaditelné minimálně šesti I/O blade moduly s možností volby mezi pasivním průchozím modulem nebo plnohodnotným I/O přepínačem	ANO	Ano, chassis osaditelné minimálně šesti I/O blade moduly s možností volby mezi pasivním průchozím modulem nebo plnohodnotným I/O přepínačem
5	Pro nabízené řešení musí být dostupné minimálně I/O blade moduly typu Ethernet 1GbE a 10GbE, FC 8Gbit, FCoE, Infiniband QDR a FDR	ANO	Ano, jsou dostupné I/O blade moduly typu Ethernet 1GbE a 10 GbE, FC 8Bbit, FCoE, Infiniband QDR a FDR
6	Integrovaný KVM přepínač, stohovatelný s externím digitálním KVM přepínačem. KVM konektory zepředu i zezadu na	ANO	Ano, integrovaný KVM přepínač, stohovatelný s externím digitálním KVM přepínačem. KVM konektory

	panelu blade chassis		zpředu i zezadu na panelu blade chassis
7	Integrovaný management řadič podporující IPMI 2.0, tedy v blade chassis osazená alespoň 2 x řídicí 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	ANO	Ano, integrovaný management řadič podporující IPMI 2.0, tedy v blade chassis osazená alespoň 2 x řídicí 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
8	Management LAN připojení musí podporovat konfiguraci VLAN	ANO	Ano, management LAN připojení podporuje konfiguraci VLAN
9	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	ANO	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, serveru a rozšiřujících modulů
10	Management - podpora virtuálních MAC adres pro Ethernet a WWN pro FC	ANO	Ano, management – podpora virtuálních MAC adres pro Ethernet a WWN pro FC
11	DVD Optická mechanika (DVD-ROM)	ANO	Ano, DVD Optická mechanika (DVD-ROM)
12	Chassis musí být osazeno maximálním počtem redundantních ventilátorů, minimálně osm kusů typu hot-plug	ANO	Ano, chassis osazeno devíti ventilátory
13	Chassis musí být osazeno minimálně čtyřmi hot-plug napájecími zdroji, které musí být nastaveny v redundantním režimu	ANO	Ano, chassis osazeno čtyřmi zdroji

Blade server (2 ks)

Název / typ konkrétního nabízeného zboží: **Dell PowerEdge M630**

	Parametr	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Blade server se dvěma CPU určený pro osazení v nabídnutém 10U blade chassis	ANO	Ano, blade server se dvěma CPU určený pro osazení v nabídnutém 10U blade chassis
2	Blade chassis musí pojmout minimálně 14 těchto blade serverů	ANO	Chassis pojme až 16 blade serverů řady Dell PE M630
3	Server musí být vybaven minimálně dvěma procesory se šesti jádry	ANO	Ano, server osazen dvěma procesory se šesti jádry
4	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 – 520 bodů, CFP2006 Rates – 470 bodů	ANO	Ano, server osazen CPU řady E5 – Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz, 15M Cache, 8.00GT/s QPI, Turbo, HT, 6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz, splňující požadavky benchmarku
5	RAM minimálně 256 GB, paměť musí být typu DDR4 s rychlostí 2133MT/s, osazené moduly musí být stejného typu a velikosti s rovnoměrným osazením	ANO	Ano, server osazen 8x 32GB RDIMM, 2133 MT/s, Dual Rank, x4 Data Width, s možností rozšíření na 768GB při zachování stejných

	paměťových kanálů obou procesorů, paměť musí být v budoucnu rozšiřitelná alespoň na 768GB se zachováním nyní nabídnutých paměťových modulů		paměťových modulů
6	Pevné 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	Ano, server je osazen redundantními SD kartami Enabled s 2x 16GB SD Card For IDSMD
7	1x PCI-e 2-portová 10GbE karta pro (sdílené LAN/SAN) 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	Ano, server osazen kartou QLogic 57810-k Dual port 10Gb KR Blade Network Daughter Card
8	Servery musí disponovat kompletním out-of-band managementem	ANO	Ano, servery disponují kompletním out-of-band managementem
9	Management port musí podporovat VLAN konfiguraci	ANO	Ano, management port podporuje VLAN konfiguraci
10	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)	ANO	Ano, IP adresa pro vzdálený management je na serveru jednoduše nastavitelná a zjištělná bez potřeby připojování klávesnice a monitoru (z předního ovládacího panelu šasi nebo nahráním dávky z USB paměti)
11	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	ANO	Ano, prostřednictvím managementu je server přístupný v režimu KVM-over-IP s možností připojení remote médií (CDROM, USB, ISO), včetně podpory remote boot z takto připojených prostředků
12	Management serveru musí být 100% agentless (není potřeba služba, driver do provozovaných OS) nejenom pro monitorování ale i pro update biosů nebo firmwarů HW	ANO	Ano, management serveru je 100% agentless (není potřeba služba, driver do provozovaných OS) nejenom pro monitorování ale i pro update biosů nebo firmwarů HW
13	SW od výrobce pro vzdálený dohled typu „1:many“, asset management, firmware patch management a power management	ANO	Ano, SW od výrobce pro vzdálený dohled typu „1:many“, asset management, firmware patch management a power management

LAN/SAN přepínače 10GbE L3 do blade chassis (2 ks)

Název / typ konkrétního nabízeného zboží: **Dell PowerConnect M8024-k**

	Parametr	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Kapacita přepínače (Switch fabric capacity) minimálně 450Gbps	ANO	Přepínač dosahuje kapacity 480Gbps
2	Rychlost přepínače (Forwarding capacity) minimálně 350Mpps	ANO	Rychlost přepínače je 357Mpps
3	Minimálně 16 x 10GbE port interně směrem k blade serverům	ANO	Ano, minimálně 16 x 10GbE port interně směrem k blade serverům
4	Minimálně 4 x 10GbE externí SFP+ porty	ANO	Ano, minimálně 4 x 10 GbE externí SFP+ porty

5	Podpora stohování minimálně 6 přepínačů s propustností stohu minimálně 48Gbps včetně dvou stohovacích kabelů	ANO	Ano, podpora stohování minimálně 6 přepínačů s propustností stohu minimálně 48Gbps včetně dvou stohovacích kabelů
6	Management rozhraní s podporou: Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2c/v3	ANO	Management rozhraní s podporou: Telnet/CLI, Web, SNMPv1/v2c/v3

Blade storage typu iSCSI SAN (1 ks)

Název / typ konkrétního nabízeného zboží: **Dell EqualLogic PS4110X**

	Parametr	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Virtualizované diskového pole typu IP SAN	ANO	Ano, virtualizované diskové pole typu IP SAN
2	Podpora DCB	ANO	Ano, podpora DCB
3	Přenosová technologie – ethernet, iSCSI 10GbE	ANO	Ano, přenosová technologie – ethernet, iSCSI 10GbE
4	Dva Storage Procesory pracující v módu vysoké dostupnosti, vyměnitelné za chodu	ANO	Dva Storage Procesory pracující v módu vysoké dostupnosti, vyměnitelné za chodu
5	Cache minimálně 2 GB na Storage Procesor, zálohovaná baterií	ANO	Ano, cache minimálně 2 GB na Storage Procesor, zálohovaná baterií
6	Minimálně 2 x 10GbE dedikované porty a jeden management LAN port (podpora SNMP, SSH případně Telnet + zasílání notifikací)	ANO	Minimálně 2 x 10GbE dedikované porty a jeden management LAN port (podpora SNMP, SSH případně Telnet + zasílání notifikací)
7	Hrubá disková kapacita minimálně 16 TB	ANO	Diskové pole obsahuje 16.8TB hrubé kapacity
8	Disky SAS 10krpm hot-swap	ANO	Diskové pole obsahuje 14x 1,2TB SAS 10krpm hot-swap
9	Disky i Storage Procesory úložiště musí být vyměnitelné za provozu, bez nutnosti odstávky jak pole, tak blade chassis	ANO	Ano, disky i Storage Procesory úložiště jsou vyměnitelné za provozu, bez nutnosti odstávky jak pole, tak blade chassis
10	Podpora RAID: 5, 6, 10, 50	ANO	Ano, RAID: 5, 6, 10, 50
11	Podpora IPv4, IPv6	ANO	Ano, podpora IPv4, IPv6
12	Automatický Tiering navzájem mezi různými typy disků (SSD, 15krpm, 10krpm, 7.2krpm),	ANO	Ano, automatický Tiering navzájem mezi různými typy disků (SSD, 15krpm, 10krpm, 7.2krpm)
13	Automatický Tiering navzájem mezi různými typy RAID (RAID5, RAID6, RAID10)	ANO	Ano, automatický Tiering navzájem mezi různými typy RAID (RAID5, RAID6, RAID10)
14	Tvorba konzistentních snapshotů/snapklonů (bez skriptování; možnost vytvoření až 128 per jeden LUN)	ANO	Ano, tvorba konzistentních snapshotů/snapklonů (bez skriptování; možnost vytvoření až 128 per jeden LUN)
15	Thin Provisioning	ANO	Ano, thin Provisioning
16	VAAI (vStorage API for Array Integration)	ANO	Ano, VAAI (vStorage API for Array Integration)
17	Současné používání Thin Provisioningu i Automatického Tieringu	ANO	Ano, možnost současného používání Thin Provisioningu i Automatického Tieringu
18	Online migrace dat/svazků mezi storage pools	ANO	Ano, online migrace dat/svazků mezi storage pools
19	Součástí diskového pole musí být nástroj pro real-time monitoring a sledování zátěže včetně podrobného reportingu a	ANO	Ano, součástí diskového pole je nástroj pro real-time monitoring a sledování zátěže včetně podrobného

	možností exportu dat		reportingu a možností exportu dat
20	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 ve více lokalitách)	ANO	Ano, 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 ve více lokalitách)
21	Management – GUI prostřednictvím web-browseru, dedikovaný port pro management, CLI via SSH a Telnet	ANO	Management – GUI prostřednictvím web-browseru, dedikovaný port pro management, CLI via SSH a Telnet
22	Integrovaný management s centrální správou blade chassis	ANO	Integrovaný management s centrální správou blade chassis

licence VMware (1 licence)

Název / typ konkrétního nabízeného zboží: **VMware vSphere Essentials Plus**

	Parametr	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Jedna licence VMware vSphere 6 Essentials plus Kit (for 3 hosts)	ANO	Ano, jedna licence VMware vSphere 6 Essentials plus Kit (for 3 hosts)
2	Technická podpora VMware vSphere 6 Essentials plus Kit na 3 roky	ANO	Ano, technická podpora VMware vSphere 6 Essentials plus Kit na 3 roky
3	Dostupnost podpory v režimu 12 hodin v pracovní dny (12x5)	ANO	Ano, dostupnost podpory v režimu 12 hodin v pracovní dny (12x5)
4	Možnost založení neomezeného počtu servisních požadavků a jejich sledování prostřednictvím internetu	ANO	Ano, možnost založení neomezeného počtu servisních požadavků a jejich sledování prostřednictvím internetu
5	Možnost stahování oprav a aktualizací produktu	ANO	Ano, možnost stahování oprav a aktualizací produktu
6	Započetí servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady	ANO	Ano, započítání servisního zásahu nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady