

## KUPNÍ SMLOUVA

**kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany**

### KUPUJÍCÍ

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Sídlo:** Antonínská 548/1, 601 90 Brno  
**Zástupce:** doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., kvestor  
**IČO:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305  
**Kontaktní osoba Kupujícího:**  
xxx

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** C SYSTEM CZ a.s.  
**Sídlo:** Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno  
**Zápis v obchodním rejstříku:** vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4576  
**Zástupce:** Mgr. Roman Klimus, předseda představenstva  
**IČO:** 27675645  
**DIČ:** CZ27675645  
**Bankovní spojení:** UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Č. účtu: 1387284101/2700

**Kontaktní osoba Prodávajícího:**

[xxx](#)

**(dále též jako „smluvní strany“)**

## I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy jsou:
  - a) 2 ks HCI Node a
  - b) 1 ks virtualizační software.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
  - b) poskytnout Kupujícímu všechny potřebné licence k Předmětu koupě tak, aby Předmět koupě mohl plnit svůj účel,
  - c) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě  
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) Předmět koupě dopravit do místa plnění a provést instalaci celého řešení včetně virtualizačního software a začlenění do infrastruktury Kupujícího dle jeho požadavků, přičemž hyperkonvergovaná řešení musí umožňovat připojení ke stávající infrastruktuře Kupujícího s možností využití všech funkcionalit hyperkonvergovaného řešení stávajícími servery,
  - b) předat Kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání Předmětu koupě, zejména návody (uživatelská dokumentace) k použití v českém nebo anglickém jazyce na vhodném datovém nosiči (USB, CD, DVD), a příp. které se k Předmětu koupě jinak vztahují. Předmět koupě bude Prodávajícím odevzdán ve formě standardně poskytované primárním výrobcem,
  - c) proškolit uživatele Kupujícího v délce jednoho dne.

## II. KUPNÍ CENA

Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

<b>Kupní cena bez DPH</b>	<b>1.905.500 Kč</b>
<b>Výše DPH v Kč</b>	<b>400.155 Kč</b>
<b>Kupní cena vč. DPH</b>	<b>2.305.655 Kč</b>

Součástí kupní ceny jsou odměny za veškeré licence poskytnuté dle této Smlouvy.

## III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.  
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že

Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.

- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:  
Vysoké učení technické v Brně, Rektorát, Antonínská 548/1, 601 90 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:  
xxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

#### IV. ZÁRUKA ZA JAKOST A TECHNICKÁ PODPORA

- 6) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část jsou **3 roky** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím. Prodávající se zavazuje zajistit, aby záruka byla kryta identickou službou od výrobce software i hardware.
- 7) Sjedná se technická podpora Předmětu koupě, a to v délce totožné se Záruční dobou. Technická podpora bude poskytována za těchto podmínek:
  - a) u hyperkonvergovaných řešení bude garantovaná odezva následující pracovní den od výrobce zařízení s identickým SLA (Service Level Agreement),
  - b) hardware každého uzlu - podpora je sjednána s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení závady,
  - c) správa hardware a management software:
    - i) podpora s odezvou následující pracovní den v místě instalace,
    - ii) centrální linka pro hlášení závad dostupná 24 x 7, uvedená na webu výrobce a veřejně dostupná,
    - iii) možnost ověřit stav záruky za jakost na webových stránkách výrobce dle sériového čísla.
- 8) Při prodlení Prodávajícího s odstraněním jakékoliv vady se sjednává právo Kupujícího na smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý den prodlení.

#### V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy je:
  - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Předmětu koupě.Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až V. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.

- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně 20.12.2019

V Brně **20.12.2019**

.....  
doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M.  
za Kupujícího

.....  
Mgr. Roman Klimus  
za Prodávajícího

Zadavatel poptává rozšíření již stávajícího Hyperkonvergovaného clusteru založeného na dvou nodech HPE SimpliVity 380 Gen10. Tento Cluster bude rozšířen o další dva nody. Zadavatel požaduje vytvoření tzn. roztaženého Always On clusteru přes dvě lokality. Z toho důvodu je nutné dodržet stávající architekturu řešení, aby bylo možné provozovat všechnu potřebnou funkcionalitu. Součástí nabídky musí být i SW licence uvedené níže, které jsou rozšíření již vlastněných licencí zadavatele a jsou nutné pro provozování clusteru dle požadavků zadavatele.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

### veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „Rozšíření clusteru o 2 nody“

Požadavky zadavatele			
HCI node servery			
Označení (obchodní/typové)	HPE SimpliVity 380 Gen10		
Výrobce	HPE		
Požadovaný počet ks	2		
Požadavky zadavatele na parametr	Hodnoty parametru požadované zadavatelem	Nabídka účastníka (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE)

2x Hyperkonvergované řešení s následujícími parametry			
Obecné parametry řešení			
Nabízené řešení musí být založeno na konvergované IT platformě, která integruje storage, výpočetní výkon, hypervisor, inline deduplikaci a kompresi dat nad celou platformou do jednoho systému. Toto řešení bude provozované na níže uvedených serverech		Jedná se o HCI řešení.	ANO
Nabízený HW musí umožňovat deduplikaci a kompresi veškerých dat v reálném čase	Požadována granularita maximálně 8 kB	Granularita 8kB	ANO

Nabízené řešení musí být podporovat inline deduplikaci a kompresi	Licence na tuto funkcionalitu musí být součástí řešení na celkovou kapacitu řešení.	Ano, součástí.	ANO
Deduplikace a komprese musí být na globální úrovni skrz celý cluster	Data přenášená mezi jednotlivými uzly či clustery nesmí být rehydována.	Deduplikace a komprese jsou globální.	ANO
Nabízené řešení musí být zabezpečené proti výpadku či ztrátě dat na několika úrovních:	Musí garantovat nepřetržitý provoz při výpadku jakékoliv jedné komponenty či celého uzlu	Garantuje.	ANO
	Řešení musím umožňovat provoz ve více lokalitách s nulovým RTO	Ano, umožňuje.	ANO
	Řešení musí umožňovat provoz v tzv. roztaženém clusteru. Pokud tato funkce vyžaduje licenci, musí být tato licence součástí nabízeného řešení.	Ano, umožňuje.	ANO
	Musí umožňovat současný výpadek jakýchkoliv tří datových disků v clusteru bez ztráty dat či přerušení provozu	Ano, umožňuje.	ANO
	Musí umožňovat výpadek jednoho uzlu v clusteru bez ztráty dat či přerušení provozu	Ano, umožňuje.	ANO
	Řešení musí umožňovat vytváření plných záloh jednotlivých virtuálních serverů. Tyto zálohy je možné replikovat na konvergovaný uzel ve vzdálené lokalitě jakéhokoliv typu.	Ano, umožňuje.	ANO
	Zálohování musí umožňovat definovat množství a retenci záloh jednotlivých VM napříč celým clusterem	Ano, umožňuje.	ANO
	Pokud funkce zálohování obsahuje licenci, musí být zalicencováno na všechna nabízená CPU, na celou kapacitu clusteru a neomezený počet virtuálních serverů	Ano, obsahuje.	ANO
	Zálohování musí obsahovat Inline D-Duplikaci a kompresi	Ano, obsahuje.	ANO
	Možnost nastavení zálohování každých 10min.	Ano, umožňuje.	ANO
	Zálohování musí umět odzálohovat minimálně s VSS granularitou	Ano, umožňuje.	ANO
Nabízené řešení musí umožňovat jednotný update virtualizační vrstvy, SW a zálohování.	Požadováno	ANO.	ANO
Celé nabízené řešení musí být spravovatelné z jediného místa.	Požadováno ovládání veškerých funkcí přímo z VMware vCenter.	Umožňuje integraci s VMware.	ANO

Nabízené řešení musí umožňovat připojení ke stávající infrastruktuře s možností využití všech funkcionalit hyperkonvergovaného řešení stávajícími servery rychlostí 10 Gb.	Požadováno	Umožňuje připojení přes 10 Gb.	ANO
Řešení musí poskytovat celkovou čistou kapacitu clusteru 5,5TiB a to bez započtení veškerých redukčních technologií.	Požadováno	Řešení poskytuje 6TiB	ANO
Řešení musí poskytovat celkovou efektivní kapacitu clusteru 16,5TiB při započtení redukčních technologií s parametry deduplikace 2:1, komprese 1,5:1	Požadováno	Poskytuje dle požadavků.	ANO
Počítání kompresních a deduplikačních algoritmů mimo CPU a RAM serveru, pro tyto algoritmy musí být vyhrazena speciální karta osazená v serveru.	Požadováno	Poskytuje dle požadavků na vyhrazené kartě.	ANO
<b>Hardware každého uzlu musí splňovat následující požadavky:</b>			
Dvousocketový server o velikosti 2U včetně ramena pro vedení kabelů umožňujícího vysunutí zapnutého serveru z racku pro servisní účely	Požadováno	Server 2U.	ANO
Alespoň 2 procesory (min. 10 jader každý), podpora HyperThreading, výkon min. 905 bodů Baseline pro benchmark SPECint_RATE2006 ( <a href="https://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html">https://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html</a> ).	Test musí být zveřejněný pro konkrétní CPU v konkrétním nabízeném serveru.	2 x Intel Xeon 4114	ANO
Podpora pamětí DDR4 o frekvenci 2600 MHz	Požadováno	Podpora pamětí DDR4 o frekvenci 2600 MHz	ANO
Možnost maximálního rozšíření na minimálně 24x DIMM	Požadováno	Možnost maximálního rozšíření na 24x DIMM	ANO
Min. 384 GB DDR4 s možností rozšíření na 768 GB bez nutnosti výměny DIMM modulů a poklesu rychlosti pamětí.	Požadováno	Osazeno 384 GB RAM.	ANO
Podpora persistentních paměťových modulů typu NVDIMM	Požadováno	Podpora persistentních paměťových modulů typu NVDIMM	ANO
Podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC, Online spare, zrcadlení a FFT	Požadováno	Podpora ochrany paměti technologiemi Advanced ECC,	ANO

		Online spare, zrcadlení a FFT	
Alespoň 12Gb SAS RAID řadič PCIe 3.0 s podporou RAIDu 0/1/5/6/10/50/60 s cache min. 2GB, která je zálohována baterií nebo flash pamětí; podpora pro online rozšiřování kapacity, online rozšiřování logický disků, možnost provozu v RAID a HBA módu, online migrace RAID úrovně a integrované data-at-rest šifrování dat. Podpora pro read i write cache dat na lokálně připojené SSD	Požadováno	RAID řadič Smart Array P408i/2 GB FBWC	ANO
Osazeno minimálně 2x 300GB 2,5" hot-swap disky pro boot operačního systému.	Požadováno	Osazeny 2 x 300GB pro system.	ANO
Osazeno minimálně 5x 1,9TB 2,5" hot-swap SSD disky pro data	Požadováno	Osazeno 5 x 1,9TB 2,5" SSD pro data	ANO
Disky musí mít rámečky vybaveny indikátorem varujícím proti vytažení disku, na kterém se provádí datové operace, nebo musí být takový disk proti případnému nebezpečnému vytažení blokován	Požadováno	Obsahuje dle požadavků.	ANO
Min. 5 portů USB 3.0, z toho minimálně 1x interní	Požadováno	5 portů USB 3.0, z toho 1x interní	ANO
4x 10Gbit LAN porty osazené optickými SR LC MM transceivery a s podporou VLAN tagging, adaptive interrupt coalescing, MSI-X, NIC teaming (bonding), Tunnel offloads (NVGRE, VXLAN), TCP/Ip Stateless Offloads, Receive Side Scaling (RSS), jumbo frames a PXE boot.	Požadováno	4x 10Gbit LAN porty osazené optickými SR LC MM transceivery.	ANO
Alespoň 1x 1Gbit port pro management	Požadováno	1x 1Gbit port pro management	ANO
Větráčky v serveru musí být vyměnitelné za provozu a redundantní	Požadováno	Větráčky v serveru jsou vyměnitelné za provozu a redundantní	ANO
2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1	min. požadovaný výkon jednoho zdroje je minimálně 1350W	2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1	ANO
Napájecí zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	Požadováno	Napájecí zdroje podporují řízení spotřeby CPU instalovaných v poptávaných serverech	ANO



Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti	např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94%	ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum),	ANO
<b>Správa HW a management SW splňující:</b>			
Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konzole	Požadováno	Ano, je součástí.	ANO
Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
U grafické konzole rozlišení min 1600x1200	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (např. IE, Firefox)	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
CLP a XML rozhraní pro skriptování	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Podpora UEFI Secure Boot	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmware na těchto komponentách. V	Pokud tato funkcionality vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.	Ano, umožňuje.	ANO

případě zjištění neschváleného firmware musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu.			
Podpora detekce otevření chassis serveru.	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Musí umožňovat stabilizaci nežádoucích fluktulací frekvence procesoru mezi nativní a Turbo frekvencí	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže.	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost vyvolat NMI přerušeni nedostupného OS	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost řízení spotřeby, resp. omezení celkového příkonu všech poptávaných serverů tak, aby byl zohledněn aktuální příkon každého jednotlivého serveru	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost skupinové správy všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost skupinového update firmware všech poptávaných serverů	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Správa serverů umožňuje vzdálené monitorování a reporting událostí/závad i mimo	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO

firemní síť/VPN, v rámci globálního internetového portálu nebo cloud služby s podporou pro mobilní zařízení (Android, iOS)			
V případě, že se jedná o licencované vlastnosti, je vyžadována možnost hromadné aktivace licencí všech poptávaných serverů	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru (MSSC, vCenter)	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Dále musí být součástí rozšíření dvou stávajících Simplivity nodů, každý o 2 x 10Gbi/s SFP + porty formou síťové karty, osazené originálními SFP+ moduly od výrobce serveru, typu MM LC.	Požadováno	Ano, součástí nabídky.	ANO
<b>Virtualizační SW</b>			
<b>Označení (obchodní/typové)</b>	VMware vSphere Enterprise Plus		
<b>Výrobce</b>	VMware		
Licence pro min. 8 CPU	Požadováno	Ano, licence pro 8 CPU.	ANO
Pro dodávku 6 CPU licencí je možné použít povýšení ze zadavatelem již vlastněné VMware Essentisla plus licence. Licence je pod platnou podporou.	Požadováno	Ano, je součástí nabídky.	ANO
Licence pro centrální konzoli.	Požadováno	Ano, součástí nabídky.	ANO
Možnost za běhu přesouvat virtuální OS z jednoho Hypervizoru na druhý	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Musí umožňovat přímou integraci ovládní HCI (tj. musí být dostupný plugin pro integraci do centrální management konzole virtualizačního řešení pro správu Datového úložiště HCI, zálohovacího řešení v HCI, správu Clusteru HCI a plugin pro správu serveru, na kterých HCI běží).	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
V případě výpadku jednoho hypervizoru naběhne virtuální OS automaticky na dalším dostupném hypervizoru	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO

Možnost za běhu přesouvat virtuální servery z jednoho uložště na druhé	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost šifrovat virtuální servery nativními prostředky virtualizačního SW	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Musí umožňovat automatické rozkládání výpočetní zátěže přes jednotlivé servery. Tzn. bude automaticky migrovat virtuální servery na Hypervizory, tak aby docházelo k rovnoměrnému rozkládání zátěže přes všechny virtualizační servery	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Automatická alokace I/O pro virtuální server, podle předešlého monitorování vytěžování diskového pole	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Centralizovaná distribuce, správa a monitoring na úrovni virtuálního switche.	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Nativní podpora LACP ve virtuálním switch	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Ve virtuálních OS možnost vytvářet tzn. Thin provisioning disky	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost replikovat virtuální OS na jinou lokalitu prostředky Hypervizoru	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost zálohovat Virtuální OS bez instalace zálohovacího agenta do virtuálních OS	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Musí být součástí rozhraní pro bezagentovou ochranu pomocí Antiviru pro Virtuální stroje	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Možnost šifrovat virtuálních OS	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Webový klient v HTML 5 pro provoz na různorodých platformách	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Automatická instalace a konfigurace virtualizačního serveru na základě vytvořeného profilu. Tj. Konfigurace a Instalace Hypervizora	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO
Součástí všech dodaných licencí virtualizačního SW musí být 1 roční podpora od výrobce SW	Požadováno	Ano, umožňuje.	ANO

**\*Pozn.: Účastník uvede číselné hodnoty tam, kde je relevantní hodnoty parametrů nabízeného přístroje uvádět  
Součástí nabídky musí být:**

- Povýšení verze stávajícího SimpliVity Clusteru na aktuální verze OmniStack OS.
- Povýšení verze nového SimpliVity Clusteru na aktuální verze OmniStack OS.
- Instalace nového a úprava konfigurace stávajícího VMware Clusteru, včetně jejich propojení do jednoho
- Konfigurace Synchroně replikovaného Always On Clusteru na Simplivity zařízeních, včetně definice zón dostupnosti
- Nastavení DR scénářů pro dostupnost dat i v případě výpadku jedné celé lokality
- Definice DR politik, aby vždy byl virtuální server provozován v požadované lokalitě
- Akceptační testy, musí proběhnout bez dopadu na dostupnost dat a plynulost provozu
  - o výpadek serveru
  - o výpadek celé jedné lokality
  - o výpadek části serveru
  - o obnovení provozu celého clusteru po výpadku napájení