

Příloha č. 1 Návrhu Kupní smlouvy - Specifikace předmětu plnění

P.č.	Technické požadavky	Forma naplnění Ano/Ne	Bližší specifikace (Označení, typ, atd.)
1	Rack server o max. velikosti 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty, požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže		
2	Min. 2 CPU, každý s výkonem min. 18 000 bodů v benchmarku PassMark CPU Mark, TDP max. 130W		
3	CPU musí být od stejného výrobce jako chipset		
4	Min. 24 DIMM slotů, podpora pamětí typu DDR4 2666MT/s RDIMM/LRDIMM/NVDIMM s možností rozšíření kapacity na 3TB, požadujeme osadit min. 256 GB RAM RDIMM 2666MTP/s v 32GB modulech		
5	Server musí podporovat min. 12x3,5" diskové sloty typu hotplug. Server musí akceptovat současně disky s rozhraním SATA SAS SSD nebo jejich libovolné kombinace, volitelně PCIe NVMe.		
6	Min. 7x 8TB SAS 12Gbps 7.2k RPM hotplug přednastavené v RAID 5		
	Parametry RAID řadiče:		
7	o typ SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)		
8	o podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		
9	o podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6 Gbps se nepovoluje), 12Gbps na port		
10	o přímý přístup na SSD		
11	o podpora až 64 logických disků a 64TB LUN		
12	o uložení konfigurace na discích		
13	o podpora S.M.A.R.T.		
14	o podpora globálního i dedikovaného hot-spare		
15	o minimálně 2GB cache, zálohované akumulátorem		
16	o volba režimu RAID nebo HBA		
17	Interní USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru		
18	Duální SD drive s podporou RAID1 na úrovni hardware pro zavádění hypervisoru, Požadujeme osadit 2x min. 8GB ve formě micro SD.		
	Požadujeme tuto konektivitu:		
19	2 porty 1Gbit RJ-45		
20	4 porty 10Gbit SFP+ vč. transceiverů a kabelů (3m) pro redundantní připojení na stávající CISCO LAN infrastrukturu. Porty musí být rozděleny:		
21	▪ 2x 10Gbit SFP+ onboard nebo samostatná síťová karta		
22	▪ 2x 10Gbit SFP+ samostatná síťová karta		

	Interface:		
23	min. 2x externí min. USB 3.0		
24	dedikovaný USB management port		
25	min. 1x VGA port		
26	stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe)		
27	Redundantní napájení výkonově dimenzované pro využití max. počtu HDD a CPU osaditelných v serveru, max. 1200W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (PowerBudgeting)		
	Parametry managementu serveru:		
28	Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band (OOB) bez nutnosti instalace agenta do operačního systému		
29	dedikovaný management Ethernet a USB port		
30	možnost vzdáleného přístupu přes dedikovaný nebo sdílený Ethernet port		
31	webové rozhraní HTML5		
32	Správa a konfigurace lokálního diskového subsystému (konfigurace RAIDů, apd.).		
33	bezpečný boot s podporou Secure UEFI včetně správy certifikátů		
34	možnost uzamčení systému proti instalaci upgradů		
35	možnost spravovat více serverů z jednoho místa bez nutnosti instalace dalšího software		
36	připojení vzdálených médií včetně share nebo image		
37	správa napájení včetně omezení příkonu		
38	automatické zasílání upozornění přes SNMP a email		
39	monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměti, řadiče diskových polí, síťové porty, disky)		
40	import a export serverových profilů		
41	uložení profilů na interní kartu SD min. 16GB		
42	vestavěná diagnostika		
43	bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích		
44	logování na vzdálený server (Syslog)		
45	konfigurace, update software, instalace operačního systému, diagnostika pomocí jediného nástroje bez nutnosti instalace dalších aplikací		
46	možnost správy více serverů z jedné konzole (1-to-many) bez nutnosti instalace dalších softwarových nástrojů		
47	automatický update z ftp serveru výrobce hardware		
	Požadavky na kompatibilitu s OS:		
48	Canonical® Ubuntu® LTS		
49	Citrix® XenServer® 7.1		
50	Microsoft Windows Server® 2012R2, 2016 with Hyper-V		
51	RedHat® Enterprise Linux 6.9, 7.3		
52	SUSE® Linux Enterprise Server 12 SP2		
53	VMware® ESXi 6.0 U3, 6.7		

54	Požadujeme přítomnost serveru na VMware HCL seznamu pro VMware ESX 6.7, viz https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php		
	Požadavky na servisní zabezpečení pro servery:		
55	Podpora na 5let, servisní zásah stejný pracovní den (reakce do 4 hodin od nahlášení problému)		
56	Jedno kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému		
57	Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách		
58	Zdarma aktualizace firmware min. po dobu platné podpory		
59	Možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware		
60	Oprava v místě instalace serveru		
61	Servis je poskytován výrobcem serveru nebo jím autorizovaným partnerem		
62	Telefonní vzdálený přístup vysoce kvalifikovaného technika		
63	Management řízení eskalací prostřednictvím jednotného místa s vlastním definováním závažnosti		
64	Speciální dedikovaná technická podpora pro VMware prostředí		
	Rozšíření virtualizační platformy VMware		
65	Rozšíření stávajících licencí VMware vSphere Std o 4 CPU.		
	Licence operačního systému dle počtu jader CPU		
66	Podpora až 640 logických procesorů ve fyzickém serveru		
67	Podpora min. 4TB operační paměti		
68	Zajištění vysoké dostupnosti pro min.32 serverů v klastru		
69	Vestavěná technologie serverové i desktopové virtualizace		
70	Neomezený počet paralelních migrací virtuální serverů a jejich úložišť za provozu		
71	Nativní podpora virtualizace sítí		
72	Plná podpora klastrování virtuálních počítačů		
73	Neomezený počet virtuálních serverů		
74	Počet licencí bude určen počtem jader procesorů ve všech navržených virtualizačních serverech		
75	Licence (tzn. operační systémy) musí být pořízeny v časově neomezeném licenčním programu, který umožňuje: <ul style="list-style-type: none"> • downgrade – přechod na nižší verzi • hromadnou instalaci a konfiguraci; správu a evidenci softwaru • automatický jazykový přechod na jinou verzi • možnost přenositelnosti softwaru • využívat vybraný software na vyzkoušení • využívat vybraný software pro školení 		
	Instalační a implementační služby:		

76	Dodávka, instalace a konfigurace virtualizačních serverů včetně instalace hypervizoru v aktuální stabilní verzi		
77	Dodání a instalace všech potřebných licencí		
78	Provedení zaškolení administrátorů pro účel správy, obsluhy a běžné údržby		