

Rozšíření záložní serverovny.

Blade servery 2 ks

<i>Parametr</i>	<i>Specifikace – minimální požadavek zadavatele</i>
Typ zařízení	Server typu blade, vestavitelný do stávajícího chassis
Procesor	Min. 1 x 2,53 GHz nativní frekvence ve čtyřjádrovém CPU, možnost osazení CPU o frekvenci až 3,60 GHz
Cache	Min. 12MB
Operační paměť	Min. 48 GB 1066MHz ve složení 6 x 8 GB, rozšiřitelnost minimálně na 192 GB, 18 pozic na RDIMM nebo UDIMM
Diskový subsystém	Min. 2 x 146 GB SAS (15k rpm) v RAID 1 hot-plug Osaditelnost min. 4 x HDD 2,5" SAS nebo SSD hot-plug
RAID řadič	typu SAS podporující RAID 0, 1, 5, 10 s interní cache
Síťová karta	Min. integrovaná čtyřportová 10/100/1000 Mbit/s s funkcí TCPIP off-load engine a iSCSI off-load engine
I/O sloty	2 x Fibre Channel 8Gbps, 4 x Ethernet 1Gbps, možnost osadit min. 4 rozšiřující I/O sloty technologií ethernet, fibre channel či infiniband, 3 x externí a 1 x interní USB porty
Management	Karta pro vzdálený management serveru včetně 8GB SD karty
Operační systém	VMware 4.1 Enterprise Plus Edition, 3-letý Subscription
Záruka	Min. 36 měsíců. nástup na servisní zásah nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v sídle zadavatele, 24 hodin denně, 365 dní v roce.
Způsob provádění záručního servisu	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu
Požadavky na další služby	Nepřetržitá telefonická hotline pro instalaci, konfiguraci a podporu provozu všech operačních systémů a aplikací zadavatele

FC switch 2ks

<i>Parametr</i>	<i>Specifikace – minimální požadavek zadavatele</i>
Provedení	Rackmount
Architektura switche	FC switch
Konektivita	Zalicensované minimálně 8x FC 4Gb porty, rozšiřitelnost zakoupením licencí na 16 portů (min .po 4-portových krocích).
Škálovatelnost	Škálováním rozšiřitelný až na 24 portů.
Napájení	Dva nezávislé zdroje vyměnitelné za chodu.
Záruka	Minimálně 24 měsíců. Servisní zabezpečení se zprovozněním systému do konce příštího pracovního dne od nahlášení.

Centrální diskové úložiště 2ks

Parametr	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Provedení	Maximálně 2U
Architektura pole	Diskové pole bude osazené dvěma řadiči v režimu active – active. Každý řadič musí být osazen minimálně 2GB cache paměti s ochranou přes flash paměť. Z důvodu HA vyžadujeme podporu Microsoft MPIO (multi-path a podpora load balancing).
Konektivita	Požadovaná konektivita na každý řadič: min. 4x FC 8GB portů s možností připojení min. 64 serverů.
Kapacita	Diskové pole musí mít kapacitu minimálně 12 pozic na HDD v rámci jednoho boxu.
Škálovatelnost	Diskové úložiště musí být rozšiřitelné pomocí přídatných boxů minimálně na celkový počet 96 HDD.
Podpora disků	Diskové pole musí umožňovat libovolný mix SAS/ Near-Line SAS disků v rámci jednoho boxu. Systém musí podporovat tyto disky: 3.5" SAS (15K) kapacita až 600GB 3.5" SAS (7.2K) kapacita až 3TB
Osazení disky	Každý diskový systém bude osazen disky Near-Line SAS 3.5" 6Gbps 7.200 ot/min o celkové hrubé kapacitě min. 24TB.
Napájení	Minimálně 2 redundantní zdroje
RAID úrovně	Podpora RAID režimů 0/1/5/6/10 pro min. 256 virtuálních disků
Další požadavky na redundanci	Za chodu vyměnitelné klíčové komponenty (zdroje, chladiče, řadiče, bateriové moduly). Možný upgrade firmware za chodu, bez restartu.
Kompatibilita	Diskové úložiště musí být certifikováno s virtualizačními systémy VMware, Hyper-V a Citrix, a operačními systémy Windows, Linux a Solaris.
Požadovaný software	Software pro úplnou konfiguraci, management a monitorování
Možnosti rozšíření	Software pro tvorbu min. 128 snapshots na celý systém Software pro synchronní i asynchronní replikaci mezi dvěma diskovými poli a tiering
Záruka	Min. 48 měsíců, nástup na servisní zásah nejpozději do 4 hodin po nahlášení závady v místě instalace, 24 hodin denně, 365 dní v roce.