

Parametr	Technická specifikace – disková pole	Parametry nabídnuté sestavy
Provedení	K montáži do 19" racku	
Architektura	Modulární diskové pole založené na 12Gbit SAS3.0, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce, bez slabého místa (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů a napájecích zdrojů (plný provoz diskového pole musí být zajištěn i v případě napájení jen z ½ zdrojů)	
Controllers	min. dva řadiče v režimu active/active (není přípustný režim active/passive, kvůli vyloučení lun trashingu).	
Cache	nejméně 4 GB na řadič; trvalé zálohování pomocí baterií/ kapacitorů či ekvivalentní technologie	
Rozšiřitelnost disků	Nejméně 16 ks interních disků v jednom diskovém systému bez použití virtualizace externího diskového pole.	
Disky	Podpora SAS a SSD disků s možností jejich kombinace v jedné diskové polici. Všechny dodané HDD musí být určeny pro provoz 7x24x365 a určené výrobcem diskového pole pro použití v daném diskovém poli	
	Podpora 2,5" a 3,5" disků, SAS 7,2/10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně (eMLC, SLC nebo eSLC) a současně RI (Read intensive) SSD	
Expansní boxy	Rozšiřování pole musí být možné pouze dokupováním expanzních boxů a HDD bez dalších dodatečných nákladů či podmínek. Obsahují všechny potřebné komponenty pro rozšíření (HW, SW).	
Kapacita	8 TB na SSD 10 TB na NLSAS	
Hot spare disk	Podpora hot spare disků, případně rezervace hot-spare kapacity z více disků	

Thin provisioning	Podpora Thin-provisioningu (licence je součástí dodávky)	
Snap shots	Podpora vytváření snapshotů (vč. licence, min. počet 500)	
Vnější host porty	4x 16Gbps FC porty (2x port na řadič)	
RAID	podpora RAID 0; 1; 5; 6 a 10 (nebo 0+1)	
Logické disky	Podpora nejméně 256 logických disků (LUN)	
	Velikost logického disku nejméně 10 TB	
Podporované OS hostitelských serverů	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022, Red Hat Linux (32/64), SuSE SLES (32/64), Oracle Linux, VMware, HyperV. Disková pole musí být na „hardware compatibility listu“ společnosti VMWare. Dodavatel předloží odkaz na tento list s vyznačením modelu daného zařízení.	
	Podpora clusterových konfigurací	
Typ přístupu k datům	Blokový, standard FCP a iSCSI + FCoE a SAS	
Konektivita k hostitelským serverům	Diskové pole podporuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 16Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (1Gbit iSCSI, 10Gbit FCoE, a 12Gbit SAS). V případě rozšiřujících karet netrváme na kombinaci typu portů, akceptujeme, že rozšiřující karty jsou např. jen jednoho typu - FC/SAS/iSCSI. Modulární architektura – odběratel určí počty a typy portů při vlastním objednání pole.	
Počet hostitelských serverů	Diskové pole obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	
Snapshot	Možnost vytváření snapshotů a klonů	

Další funkce	Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům Restart řadiče diskového pole je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení (MPIO) Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	
Správa diskového pole	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru (MS Edge, Firefox, Chrome) nebo klientské aplikace)	
Monitoring	Informace o stavu pole je možno sledovat pomocí protokolu SNMP v. 2c, 3	
Servisní podpora a záruka	Oficiální podpora výrobce serveru min. 60 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně. Veškerá paměťová média - HDD/SSD, DIMM, USB apod. zůstávají v majetku zadavatele. Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 16:00 hod. Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce.	.

Technologie FCoE není z pohledu plánovaného nasazení diskových polí přímo vyžadována a její absenci nebude zadavatel považovat za nesplnění kritérií.

Zadavatel akceptuje celou kapacitu na SSD discích pouze v případě, že budou použity disky určené pro datacentra.

Výsledná kapacita 18 TB bude hrubá.

Zadavatel ve sloupci „minimální požadavek“ zadal minimální požadované parametry poptávaných zařízení, dodavatel může nabídnout vyšší konfiguraci.