

Obecné požadavky

Dodavatel je povinen vyplnit všechny buňky dle instrukcí uvedených v konkrétních záložkách.

Servery a Datové úložiště

Z důvodů zajištění snížení nákladů na údržbu a provoz, jednotné správy zařízení, jednotného vytváření a nasazení instalačních obrazů a kompatibility ovladačů, požaduje zadavatel všechny **servery pro virtualizaci od stejného výrobce, ve stejném chipsetu základové desky**. Veškerý HW v serverech musí být od jediného globálního výrobce. Veškeré podpory musí být poskytované výrobcem serveru. Není možné, aby byl servis serverů prováděn dodavatelem, distributorem či dovozcem, pokud se nejedná o zastoupení výrobce, s oprávněním jednat ve jménu výrobce.

Z důvodů zajištění snížení nákladů na údržbu a provoz, jednotné správy zařízení, jednotného vytváření a nasazení instalačních obrazů a kompatibility ovladačů, požaduje zadavatel veškerý HW **datového úložiště od jediného globálního výrobce**. Veškeré podpory musí být poskytované výrobcem datového úložiště. Není možné, aby byl servis datového úložiště prováděn dodavatelem, distributorem či dovozcem, pokud se nejedná o zastoupení výrobce, s oprávněním jednat ve jménu výrobce.

Veškerá podpora je prováděna v místě instalace certifikovaným technikem výrobce (OnSite).

Servery, virtualizace i Datové úložiště musí dohromady tvořit funkční celek kdy, úložiště je prezentováno po FC 32Gbit/s rychlostí na každém portu k serverům. Pokud dodavatelem nabízené řešení nedovoluje přímé propojení Diskového úložiště s servery po 32Gb Fiber Channel, tak je nutné aby na své náklady dodal i redundantní FC switche s tolika porty aktivními porty aby bylo možné připojit veškeré dodané technologie všemi

Servery a datové úložiště musí být dodány jako funkční celek včetně veškerého potřebného příslušenství pro okamžité uvedení do provozu v místě plánované instalace.

Server Virt.				
Oblast	Požadavek	NSD	Spĺňuje (ANO/NE)	Upřesnění/poznámka
	Definice minimálních požadavků.			Uchazeč uvede zda spĺňuje požadovaný parametr <i>Do sloupce upřesnění uvede uchazeč odkaz na veřejnou dokumentaci kde se daný parametr prokazatelně nachází. Včetně identifikace stránky a odstavce v příslušné dokumentaci.</i>
Obecné	Produkt je plánován k prodeji v tzv. roadmapě výrobce min. 1 rok od lhůty pro podání nabídek.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf
Technické provedení	Montáž a provedení do racku 19", včetně veškerého příslušenství a ramene. Výška konfigurace 2U. Šasi pro min. 8x SAS disky vyměnitelné za provozu. 2x redundantní napájecí zdroj, min. 450W. Redundantní ventilátory vyměnitelné za provozu. Podpora přímého bootování z iSCSI. Podpora pro min. 8x 2.5" NVMe SSD PCIe 3.0, vyměnitelné za provozu. Podpora pro min. 1x GPGPU CUDA kartu.		ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.3 viz konfigurace, podpora viz datasheet výše datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.9 http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13335/rx2540m4-om-en.pdf - str.24 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.3 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.2 https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors.html
CPU	Osazeno 1x CPU v poslední dostupné generaci výrobce pro použití v serveru. Funkce pro softw. vypnutí/zapnutí NUMA. V případě zapnutí musí systém poskytovat min. 4 NUMA uzly.		ANO	http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13258/rx2540m4-d3384-bios-en.pdf - str.32
	(výčet vlastností per CPU)			
	Min. 16 fyzických jader.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Min. bazová frekvence 2,1GHz.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Min. 22MB L3 cache.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Min. 48x PCIe 3.0 linek.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Min. adresovatelnost 768GB RAM.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Min. 2x AVX-512FMA jednotky.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Podpora min. 6-kanálových pamětí v rychlosti min. DDR4 2666MHz		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Architektura x86_64.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Funkce automatického přetaktování při zátěži.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Funkce ECC.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Funkce pro podporu virtualizace VT-x a VT-d nebo funkčně plně ekvivalentní.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
	Funkce instrukčních sad AVX, AVX2, AVX-512, AES-NI.		ANO	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/processors/xeon/scalable/gold-processors/gold-6130.html
RAM	Osazení min. 8x min. 32GB RAM moduly. Celkem min. 256GB RAM. Min. rychlost DDR4 2666MHz. Min. 24 slotů. Podpora pro min. 128GB DIMM moduly. Funkce Advanced ECC. Funkce Registered DIMM. Funkce SDDC.		ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - viz konfigurace datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5
HDD	min. 2x SSD min. 240GB, vyměnitelné za provozu do SAS pozic, min. 1 DWPD-5y.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - viz konfigurace
I/O	1x RAID řadič SAS 3.0 (12Gbit/s) osazený min. 2GB cache chráněnou proti výpadku napájení s podporou RAID 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0. Ochrana cache řadiče vůči výpadku napájení překopírováním obsahu do dedikovaného flash disku. 3x PCIe 3.0 x16, min. 1x FH. 4x PCIe 3.0 x8, min. 1x FH. Min. 2x FC 32Gbit/s včetně SFP 32Gbit/s. Min. 2x LAN 10Gbit/s SFP+. Min. 2x LAN 1Gbit/s RJ45. . Min. 1x interní USB 3.0. Min. 2x USB 3.0 na zadní straně. Min. 2x USB 3.0 na přední straně. 2x grafický výstup VGA, 1x na přední a 1x zadní straně serveru. 1x RS232 pro připojení sériové konzole.		ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-PRAID-cp400i.pdf datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.6 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.6 viz konfigurace - obecně datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf viz konfigurace - obecně datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf str.6 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf str.5, str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf str.5
Vysoká dostupnost (HA)	Redundantní napájecí zdroje. Funkce automatické rekonfigurace s restartem pro zajištění zvýšení dostupnosti, tzn. podpora automatické detekce a odpojení chybného CPU, nebo RAM modulu z konfigurace serveru spojené s automatickým restartem systému a náběhem systému v integritně konzistentním stavu. Funkce pro obnovení BIOS po havárii. Podpora redundance pamětí v režimech Rank Sparring a Mirroring. Podpora pro redundantní bootovací interní SSD Řešení failover připojení managementu pomocí Active-Standby připojení linek v případě zajištění HA managementu pomocí přidružení sdílené linky		ANO ANO ANO ANO ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf str.6 http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13335/rx2540m4-om-en.pdf str.19 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.7 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.2
Zabezpečení	Přístup k managementu systému pomocí protokolů SSL a SSH. TPM 2.0 modul.		ANO ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf str.4 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.2
Ovládací panel	Tlačítko pro vypnutí/zapnutí serveru. Tlačítko pro optickou identifikaci serveru, identifikace možná z přední i zadní strany serveru. Tlačítko pro restartování serveru. Zepředu viditelné LED diody nebo displej identifikující stav systému.		ANO ANO ANO ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13341/rx2540m4-qsg-multi.pdf - str.2 manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13341/rx2540m4-qsg-multi.pdf - str.2 manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13341/rx2540m4-qsg-multi.pdf - str.2 manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13341/rx2540m4-qsg-multi.pdf - str.2
Management	Min. 1x vyhrazený management LAN port, RJ45, min. 100/1000Mbit/s. IPMI 2.0 kompatibilní Webové rozhraní umožňující kompletní správu systému přístupné přes běžně dostupné současné webové prohlížeče, min. však Firefox, IE, MS Edge, Safari, Chrome. Webové GUI uzpůsobeno pro použití na mobilních zařízeních. CLI rozhraní (Command Line Interface). Globální management SW od výrobce dostupný pro OS MS Windows Server 2008 a novější, RHEL 6 a novější, SLES 11 a novější. Plná vzdálená správa a monitoring systému včetně možnosti zapnutí, vypnutí, restartu, přesměrování konzole, nezávislé na OS, dostupné přes rozhraní HTML5, vzdálené připojení medií pro R&W, v časové i funkčně neomezené licenci.		ANO ANO ANO ANO ANO ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str. 5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str. 6 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.3 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.6 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.5 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.3 datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.4-6

Automatizovaná správa životního cyklu serveru (tzv. lifecycle management) s podporou aktualizace všech hlavních firmware bez účasti OS včetně automatické aktualizace ovladačů pro OS MS Windows Server, RHEL a SLES dle aktualizovaného firmware s funkcí automatického zotavení v případě chyby procesu aktualizace v časové a funkčně neomezené licenci konfigurovatelně přes webové rozhraní managementu.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.8-9
Funkce skriptování přes RESTful API a Redfish API.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str. 6
Funkce pro přímou aktualizaci BIOS z webového rozhraní.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str. 6
Funkce zálohy a obnovy nastavení BIOS z webového rozhraní.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str. 6
Funkce systémových a auditorských logů.				ANO	http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13281/irmc-s5-web-interface-en.pdf - kap. 2.2.1
Funkce pro vzdálené odpojení lokálně připojeného monitoru.				ANO	http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13281/irmc-s5-web-interface-en.pdf - kap.3.3
Funkce dvou simultánních připojení přes vzdálenou konzoli.				ANO	http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13281/irmc-s5-web-interface-en.pdf - str. 16
Funkce nahrávání vzdálené obrazovky pro diagnostické účely.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.7
Funkce prefail detekce vybraných komponent, tedy upozornění na blížící se chybu dříve, nežli nastane min. pro ventilátory, CMOS baterie, procesory, paměti a pevné disky.				ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13278/irmc-s5-concepts-en.pdf str.38
Funkce SSO přihlašování.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.5
Funkce pro nahrávání image do interního úložiště managementu s možností následného bootu pro min. 6 image.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.5
Podporované verze SNMP protokolu 1, 2c a 3.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.5
Správa uživatelů přes interní DB, MS ActiveDirectory, OpenLDAP, OpenDS.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.5
Propojitelné s management nástrojem výrobce HW, který je zahrnut v nabídce a je součástí dodávky.				ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13278/irmc-s5-concepts-en.pdf - str.47
Monitoring					
Interní monitoring energetické spotřeby s uchováním informací min. 5 let, viditelný skrze lokální i globální management.				ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13278/irmc-s5-concepts-en.pdf - str.47
Funkce bezagentního monitoringu uzlu.				ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13278/irmc-s5-concepts-en.pdf - str. 8
Funkce monitoringu z lokálního managementu zařízení.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf
Funkce monitorování „diskových“ komponent, min. HDD/SSD, stavy RAIDů, stav řadičů a baterií, přístupné z webového rozhraní managementu.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf - str.3
Funkce zasílání stavů přes E-mail, SNMP.				ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13278/irmc-s5-concepts-en.pdf - str.46
Funkce pro nastavení prahů pro odeslání upozornění pro jednotlivé monitorovací snímače.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-iRMC-S5.pdf
Propojitelné s monitorovacím nástrojem výrobce HW, který je zahrnut v nabídce a je součástí dodávky.				ANO	manuál: http://manuals.ts.fujitsu.com/file/13278/irmc-s5-concepts-en.pdf - str.47
Licence a certifikace					
Všechny dodané licence musí být určeny pro celý systém bez časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení.				ANO	
Certifikace pro Windows Server 2008 R2 a novější.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.7
Certifikace pro RHEL 7.3 a novější.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.7
Certifikace pro SLES 12.2 a novější.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.7
Certifikace pro Citrix XenServer 7.1 a novější.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.7
Certifikace pro VMware vSphere 6 a novější.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.7
Energetické a environmentální vlastnosti					
Maximální spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení max. 300W.				ANO	273W - výstup z konfiguračního nástroje (volně stažitelné: http://configurator.ts.fujitsu.com/public)
Účinnost napájecích zdrojů min. 94%.				ANO	https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf
Zařízení je v souladu se směrnici RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestimocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenylů (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá což dodavatel doloží písemným prohlášením výrobce.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.9
Provoz					
Min. rozsah provozních teplot v rozsahu 5-45°C.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.8
Min. rozsah provozních vlhkostí v rozsahu 10-85%.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.9
Chlazení průtokem vzduchu zepředu dozadu.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.9
Příslušenství					
Napájecí kabely ke všem zdrojům, min. 1,7m.				ANO	Datasheet https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/publications/public/ds-display-b24-8-te-pro.pdf str 4 - 1,8m
Veškeré další kabelové, či jiné příslušenství potřebné pro instalaci a okamžitě uvedení systému do provozu.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str.8
Záruka					
Požadovaná úroveň servisu a podpory HW a všech SW nástrojů min. 5 roky OnSite s parametry 24x7 odezva 4hodiny.				ANO	viz konfigurace, datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str15
Dostupnost náhradních dílů pro všechny součásti po dobu min. 5 let od ukončení výroby.				ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m4.pdf - str15
Počet kusů					
NSD - Nepovinná součást dodávky					
Požadovaná funkcionality nemusí být součástí nabízené konfigurace, nicméně musí být realizovatelná na dodané řešení kdykoli v budoucnu. Může podléhat zpoplatnění za podmínky, že musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení. Všechny tyto položky jsou explicitně zvýrazněny šikmým písmem a označeny hvězdičkou v pravém sloupci.					

Virtualizace				
Oblast	Požadavek	NSD	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/poznámka
	Definice minimálních požadavků.			Uchazeč uvede zda splňuje požadovaný parametr <i>Do sloupce upřesnění uvede uchazeč odkaz na veřejnou dokumentaci kde se daný parametr prokazatelně nachází. Včetně identifikace stránky a odstavce v příslušné dokumentaci.</i>
Obecné				
	Produkt je plánován k prodeji v tzv. roadmapě výrobce min. 1 rok od lhůty pro podání nabídek.		ANO	Datasheet https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/support/product-lifecycle-matrix.pdf str. 1 a 2
Vmware	Zadavatel požaduje dodat následující počet licencí VMware.		ANO	Dodáme požadované licence v požadovaném počtu
	1x Academic VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)		ANO	Dodáme požadované licence v požadovaném počtu
	1x Academic Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year		ANO	Dodáme požadované licence v požadovaném počtu
	4x Academic VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor		ANO	Dodáme požadované licence v požadovaném počtu
	4x Academic Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year		ANO	Dodáme požadované licence v požadovaném počtu
Počet kusů	-- 1 --			
NSD - Nepovinná součást dodávky	Požadovaná funkcionálníta nemusí být součástí nabízené konfigurace, nicméně musí být realizovatelná na dodaném řešení kdykoli v budoucnu. Může podléhat zpoplatnění za podmínky, že musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení. Všechny tyto položky jsou explicitně zvýrazněny šikmým písmem a označeny hvězdičkou v pravém sloupci.			

Instalace			Uchazeč uvede zda splňuje požadovaný parametr	Do sloupce upřesnění uvede uchazeč odkaz na veřejnou dokumentaci kde se daný parametr prokazatelně nachází. Včetně identifikace stránky a odstavce v příslušné dokumentaci.
Oblast	Požadavek	NSD	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/poznámka
Obecné	Definice minimálních požadavků.			

Produkt je plánován k prodeji v tzv. roadmapě výrobce min. 1 rok od lhůty pro podání nabídek.

Instalační práce jsou v Roadmapě naší společnosti na více jak 1 rok dopředu obsaženy

Instalace Storage	Instalace je požadovaná v rozsahu 2MD. To zahrnuje fyzickou instalaci, inicializaci, instalaci nejnovějších firmwarů. A přípravu k napojení k serverům. Včetně vytvoření 1 vzorového LUNu a jeho namapování k serverům		ANO	Instalace bude provedena v požadovaném rozsahu a délce.
Instalace Servery	Instalace je požadovaná v rozsahu 2MD. To zahrnuje fyzickou instalaci, zapojení do napájení, LAN a SAN, inicializaci, instalaci nejnovějších firmwarů.		ANO	Instalace bude provedena v požadovaném rozsahu a délce.
Instalace VMware	Instalace je požadovaná v rozsahu (1MH) - čisté VMware bez konfigurace.		ANO	Instalace bude provedena v požadovaném rozsahu a délce.
Počet kusů	-- 1 --			

NSD - Nepovinná součást dodávky
Požadovaná funkcionality nemusí být součástí nabízené konfigurace, nicméně musí být realizovatelná na dodaném řešení kdykoli v budoucnu. Může podléhat zpoplatnění za podmínky, že musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení. **Všechny tyto položky jsou explicitně zvýrazněny šikmým písmem a označeny hvězdičkou v pravém sloupci.**

DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ				
	Definice minimálních požadavků.		Uchazeč uvede zda splňuje požadovaný parametr	Do sloupce upřesnění uvede uchazeč odkaz na veřejnou dokumentaci výrobce kde se daný parametr prokazatelně nachází. Včetně identifikace stránky a odstavce v příslušné dokumentaci.
Oblast	Požadavek	NSD	Splňuje (ANO/NE)	Upřesnění/poznámka
Obecné				
	Produkt je plánován k prodeji v tzv. roadmapě výrobce min. 2 roky od lhůty pro podání nabídek.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf
Technické provedení				
	Montáž a provedení do racku 19", včetně veškerého příslušenství.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Rozšiřitelnost pole na min. 48 disků.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Propojení diskových polic min. 1 pár, min. SAS 3.0 (12Gbit/s).		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Podporované typy disků a možnost jejich libovolné kombinace, min.: 2,5", SSD 400 GB - 15,36 TB 2,5", SSD SED 1,92 GB - 3,84 TB		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Minimálně dva řadiče v jednom šasi		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	HW, SW i firmware od jednoho výrobce.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf
Výkon				
	Propustnost pole dle testu SPC-1 v3 min. 350tis. IOPS. (dle http://spcresults.org).		ANO	https://spcresults.org/sites/default/files/files/execute_summary/A32003_ES_v3.pdf
	Kapacita RAM cache pole min. 64GB, min. 32GB na řadič.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
Kapacita				
	Min. 12x 2,5" SSD min. 3,84TB, SAS 3.0 (12Gbit/s), vyměnitelné za provozu.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Čistá využitelná kapacita min. 36 TB na technologii SSD v konfiguraci RAID5 skupin s min. 1x globálním HS diskem a max. 12 datovými disky na raid skupinu.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3 12 disků, 10+1 RAID5 + 1 Globální spare kapacita disku 3,84TB (čistá kapacita přes 36TB)
	Adresovatelná čistá kapacita pole min. 600TB.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Adresovatelná deduplikovaná kapacita pole min. 3500TB		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
Technologické vlastnosti				
	Funkce thin-provisioning, nezávislá na kapacitě pole a počtu disků.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Podpora automatického tieringu.	*	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce globálních HS (hot-spare) disků.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce vyhrazených HS disků.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce souběžného provozu globálních a vyhrazených hot-spare disků.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce stripování RAID skupin, tedy možnost vytvářet LUNy přes celou kapacitu pole.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Min. počet připojitelných serverů 1000.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Min. počet vytvořitelných LUNů 1500.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Min. 4000 vytvořitelných snapshotů.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Podpora nativní MPIO vrstvy alespoň pro OS MS Widows Server 2008 a novější a RHEL 6 a novější.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Funkce komprese dat.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce deduplikace dat.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce LUN mapping a LUN masking.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3

Vysoká dostupnost			
	Spolehlivost min. 99,9999% prokazatelně uvedené ve veřejně dostupných datasheetech výrobce.	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.2
	Režim redundance řadičů active-active. Nikoliv ALUA	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.5
	Redundance pole zajištěna na úrovni min. řadičů, napájecích zdrojů, ventilátorů, I/O modulů, disků a propojů.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.6
	Základní komponenty pole vyměnitelné za provozu bez výpadku I/O operací min. pro řadiče, ventilátory, zdroje, I/O moduly, pevné disky.	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Rozšiřování a migrace RAIDů za provozu bez výpadku I/O operací.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-1822-EN.pdf str.159
	Rozšiřování LUNů za provozu bez výpadku I/O operací.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-1822-EN.pdf str.158
	Upgrade firmware pole za provozu bez výpadku I/O operací.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-1822-EN.pdf str.154
	Redundance napájecích zdrojů pro každou komponentu.	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce snapshot.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.21-22
	Funkce klonování	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.21-22
	Funkce lokální i vzdálené kopie	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.21-22
	Funkce pro protisměrné připojení diskových polic pro zajištění připojení do zbytku pole v případě výpadku celé police.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.16
	Ochrana proti split-brain.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-storagecluster-ww-en.pdf
	Funkce GRSC (Geograficky Rozložitelný Storage Cluster) - s AllFlash i Hybridními poli. - Funkcionalitu je možné splnit nativními nástroji v poli, případně pomocí virtualizace pole s tím, že musí být zachována hodnota dostupnosti tedy 99,9999%. V případě virtualizace je nutné dodat redundantní řešení tedy minimálně 2 kontroléry na odděleném HW a není je možné provozovat virtualizovaně na prostředcích zadavatele. HW musí kapacitně umožnit průchodnost 750.000 IOPS. Součástí nabídky musí být veškerý potřebný HW i SW pro funkcionalitu GRSC. Dodavatel musí dodat vše tak, aby bylo řešení plně funkční bez dodatečných nákladů a omezení zadavatele. Spolehlivost výsledného řešení musí být minimálně 99,9999%. - Vysvětlení GRSC: Podpora geograficky rozložitelného storage clusteru. Tato funkcionalita musí zajistit transparentní failover při výpadku jednoho pole nebo jiné chyby (např. výpadek dvou disků v RAID1 nebo 5) pouze na úrovni SAN sítě. Failover musí být automatický, bez nutnosti zásahu administrátora a zcela transparentní pro operační systémy připojených serverů. Konfigurace s podporou řídicího mechanismu ve třetí lokalitě. Funkcionalita musí být konfigurovatelná i mezi různými modely diskových polí výrobce (entry level - midrange - high end a zároveň jak AllFlash tak Hybridní pole). Pokud je k této podpoře vyžadována dodatečná licence, musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení a informace o její ceně musí být přiložena k nabídce.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-storagecluster-ww-en.pdf str.4
Integrita dat			
	Funkce interního monitorování fyzických disků, která v případě dosažení určité úrovně chyb na jakémkoliv disku tento disk automaticky proaktivně zkopíruje na HS disk, který poté jeho funkci převezme.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.30
	Funkce pro ověřování integrity dat přidávající kontrolní kód ke každému zapsanému bloku při příjmu dat do pole s kontrolou před zápisem na disky i při čtení z disků.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.30
	Funkce ochrany cache řadičů vůči výpadku napájení.	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 30
	Funkce distribuovaného HS disku, tedy konfigurace virtuálního HS disku přes více disků v poli pro rychlé zotavení a obnovu RAID5 skupin po havárii disku.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-1822-EN.pdf str.27
	Kompatibilita funkce ověřování integrity dat s Oracle Logical Block Guarding (T10).	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-1822-EN.pdf str.27
Zabezpečení			
	Omezení přístupu k managementu pole min. z určitých IP adres nebo celých segmentů LAN.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-1832-EN.pdf str.87
	Přístup k managementu systému pomocí protokolů SSL a SSH.	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům.	ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P2X0-1260-ENZ0.pdf str.110

	Funkce nativního šifrování LUNů na úrovni řadičů.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce šifrování na úrovni disků typu SED.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
Management				
	Min. 1x vyhrazený management LAN port, RJ45, min. 100/1000Mbit/s na každém řadiči.		ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-3172-EN.pdf str.2
	Webové rozhraní umožňující kompletní správu systému přístupné přes běžně dostupné současné webové prohlížeče, min. však Firefox, IE, MS Edge, Safari, Chrome.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	CLI rozhraní (Command Line Interface).		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Globální management SW od výrobce dostupný pro OS MS Windows Server 2008 a novější, RHEL 6 a novější, SLES 11 a novější.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Propojitelné s management nástrojem výrobce HW, který je zahrnut v nabídce a je součástí dodávky.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Management klient podporující následující prohlížeče: Internet Explorer 9 a novější; FireFox 38 a novější; Microsoft Edge 25 a novější; Chrome 60 a novější; Chrome pro Android 50 a novější; Safari 9 a novější (iOS).		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
Monitoring				
	Funkce zasílání chybových stavů min. přes E-mail, SNMP trap a Syslog.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Funkce integrace do nástrojů pro vzdálený monitoring min. pro Nagios a VMWare vCenter.		ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-feature-set-ww-en.pdf str.43
	Funkce získávat aktuální MIB soubor po každé aktualizaci firmware.		ANO	dokument https://partners.ts.fujitsu.com/sites/dmsp/Publications/other/P3AG-3262-EN.pdf
	<i>Funkce pole kontaktovat po síti LAN vlastními nástroji výrobce a hlásit mu případné poruchy.</i>	*	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Podporované verze SNMP protokolu 1, 2c a 3.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Podporované verze SMI-S 1.6.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Funkce monitoringu z lokálního managementu zařízení.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Propojitelné s monitorovacím nástrojem výrobce HW, který je zahrnut v nabídce a je součástí dodávky.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
Protokoly				
	Funkce protokolu FC-AL pro přímou konektivitu FC k serverům.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Podpora protokolů FC, iSCSI, Ethernet a SAS.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
Rozhraní				
	Min. 4x FC 32Gbit/s porty včetně všech příslušných optických SFP modulů, min. 2 na každém řadiči. (rozšířitelné na celkem 8x 32Gbit/s FC)		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 3
	Podpora min. 8x FC 16Gbit/s portů včetně všech příslušných optických SFP modulů, min. 4 na každém řadiči.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 3
	Podpora min. 8x iSCSI 10Gbit/s SFP+ porty včetně všech příslušných optických SFP modulů, min. 4 na každém řadiči.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 3
Replikace				
	Funkce nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli s funkcí replikačního bufferu umožňujícího nasazení synchronní replikace mezi diskovými poli i na pomalých linkách.		ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-storagecluster-ww-en.pdf
	Podpora pro replikační protokoly do jiného pole, min. FC a iSCSI.		ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-storagecluster-ww-en.pdf str.4
QoS				
	Funkce manuálního nastavení QoS.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.3
	Funkce automatického QoS s adaptivním vyhodnocováním I/O provozu k serverům a automatickým nastavováním pravidel a omezování I/O operací. Od této funkcionality se očekává, že eliminuje zdlouhavé administrativní sledování, vyhodnocování a nastavování standardní implementace QoS. Pokud je k této funkci vyžadována dodatečná licence, musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení.		ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/wp-eternus-af-dx-ast-qos-ww-en.pdf str.12
Kompatibilita se SW				
	Podpora integrace do OpenStack s automatickým řízením pole.		ANO	dokument https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3AG-2842-EN.pdf str. 53
	Podpora integrace pomocí SMI-S 1.6 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs).		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 4
	Kompatibilita s OS Windows Server 2012R2 a novější, SLES 11 a novější, RHEL 6 a novější, VMware vSphere 5.5 a novější, XenServer 7 a novější, Oracle Linux 7 a novější.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 4

	Podpora clusterového softwaru na Windows Server 2012R2 a novější: WSFC.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 4
	Podpora clusterového softwaru na SLES verze 11 a novější: SLES HA, VCS min. 5.1, Oracle RAC min. 11.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 4
	Podpora clusterového softwaru na RHEL 7 s KVM: PCL min. 4.3, Oracle RAC min. 11, LifeKeeper min. 8.4.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 4
	Podpora clusterového softwaru na VMware ESXi 5.5/6.0/6.5/6.7: VMware HA/FT.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str. 4
	Doložitelná kompatibilita technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array).		ANO	dokument http://www.fujitsu.com/downloads/strsys/system/TWP_VMware_Integ_Glob_ENG_screen.pdf
	Doložitelná kompatibilita technologie VASA (VMware vSphere API for Storage Awareness).		ANO	dokument http://www.fujitsu.com/downloads/strsys/system/TWP_VMware_Integ_Glob_ENG_screen.pdf
	Doložitelná kompatibilita technologie VMware Site Recovery Manager (SRM).		ANO	dokument http://www.fujitsu.com/downloads/strsys/system/TWP_VMware_Integ_Glob_ENG_screen.pdf
	Doložitelná kompatibilita technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager).		ANO	dokument http://www.fujitsu.com/downloads/strsys/system/TWP_VMware_Integ_Glob_ENG_screen.pdf
	<i>Podpora pro SW pro vytváření aplikačně konzistentních snapshotů s možností granulární obnovy dat a s nativní podporou OS: Windows, Linux, Solaris, Citrix, VMware a Hyper-V a aplikací: MySQL, MS Exchange, SQL a SharePoint, Oracle. Pokud je k této podpoře vyžadována dodatečná licence, musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení a informace o její ceně musí být pro orientaci přiložena k nabídce.</i>	*	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-snapshot-manager-em-en.pdf
Licence a SW omezení				
	Všechny požadované funkce pole musí mít dodané licence.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.2
	Všechny dodané licence musí být určeny pro celý systém bez časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení, tedy žádná dodaná licence nesmí být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu datového úložiště ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí automaticky pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole včetně všech současných i budoucích rozšíření.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.2
Energetické a environmentální vlastnosti				
	Maximální přípustný příkon celé konfigurace při 100% zatížení činí 890VA.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Účinnost napájecích zdrojů min. 92%.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.4
	Zařízení je v souladu se směrnicí RoHS, přijatí Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestmocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenylů (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá což dodavatel doloží písemným prohlášením výrobce.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.5
Provoz				
	Min. rozsah provozních teplot v rozsahu 10-40°C.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.5
	Min. rozsah provozních vlhkostí v rozsahu 20-80%.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.5
	Chlazení průtokem vzduchu zepředu dozadu.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.2
	Vhodný na užití 24/7.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.2
	Zadavatel požaduje nový a nepoužitý výrobek určený k provozu v ČR.		ANO	Zakoupeno od lokálního zastoupení výrobce v ČR.
Záruka				
	Požadovaná úroveň servisu a podpory HW a všech SW nástrojů min. 5 roky OnSite s garancí opravy závady do dalšího pracovního dne od nahlášení závady s opravou na místě. Hotline výrobce k dispozici 9x5. Přijetí požadavku do 1h od nahlášení 24x7.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.5
	Dostupnost náhradních dílů pro všechny součásti po dobu min. 5 let od ukončení výroby.		ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.5
	<i>Rozšiřitelnost úrovně servisu na min. 5 let, OnSite, 24x7 s dobou reakce do 4h s dokončením opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení. Informace o ceně musí být pro orientaci přiložena k nabídce.</i>	*	ANO	datasheet: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-af250-s2-ww-en.pdf str.5 cena rozšíření podpory na dle požadavků je za 99 870Kč bez DPH
Počet kusů			-- 1 --	
NSD - Nepovinná součást dodávky				
	* Požadovaná funkcionálna nemusi byť súčasťou nabízené konfigurace, nicméně musí být realizovatelná na dodaném řešení kdykoli v budoucnu. Může podléhat zpoplatnění za podmínky, že musí být určena pro celý dodaný systém bez jakýchkoli dalších časových, kapacitních, či jiných podmínek a omezení – nesmí tedy být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu datového úložiště ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole. Všechny tyto položky jsou explicitně zvýrazněny šikmým písmem a označeny hvězdičkou v pravém sloupci.			

Část 1 položkový rozpočet

Položka	Počet kusů	Cena celkem v Kč bez DPH	Celkem výše DPH v Kč	Cena celkem v Kč vč. DPH
Server virtualizace	4	925 852,00 Kč	194 428,92 Kč	1 120 280,92 Kč
Diskové úložiště	1	950 457,00 Kč	199 595,97 Kč	1 150 052,97 Kč
Virtualizace	1	344 628,00 Kč	72 371,88 Kč	416 999,88 Kč
Instalace servery	1	57 600,00 Kč	12 096,00 Kč	69 696,00 Kč
Instalace storage	1	28 800,00 Kč	6 048,00 Kč	34 848,00 Kč
Instalace vmware	1	1 440,00 Kč	302,40 Kč	1 742,40 Kč
Celková cena		2 308 777,00 Kč	484 843,17 Kč	2 793 620,17 Kč