

**Spĺňuje
technickou
specifikaci ANO/NE**

Komponenta	Počet	Specifikace
		Dodávka 5 ks fyzických serverů, které budou plně kompatibilní s hyperkonvergovanou virtualizací na bázi řešení KVM. (informativně: na serverech bude provozován operační systém Linux Debian ve stabilní verzi)
case	1	2U, 24x HDD/SSD/NVMe pozice 2,5“ HDD, server plně osazen rámečky na disky, redundantní PSU, vyměnitelné modulární větráky za chodu serveru
kolejnice	1	kolejnice pro navržený case s umístěním do 1m hlubokého racku
MB	1	navržená pro dodávaný systém, 2 CPU sockety, alespoň 2x10 GbE LOM metalická síťová karta, alespoň 24DDR5, BMC, 16 NVMe direct (ne přes switch)
CPU	2	Minimálně 32 jader, 64 vláken/CPU, základní frekvence alespoň 3,5 Ghz/jádro,minimálně 79 500 bodů single CPU/131 000 bodů dual CPU v nezávislém testu passmark, nejnovější generace CPU navrženého výrobce
RAM	24	128 GB modul DDR5 ECC Registered, frekvence minimálně 4000 MHz
PSU	2	redundantní PSU, server musí být plnohodnotně schopen fungovat na 1 zdroj
NIC100G	2	dual port 100 GbE QSFP28 síťové karty do PCIe, podpora RDMA (iWARP, nebo RoCE).
SSD-OS	2	SSD, alespoň 3,5TB, alespoň 3 DWPD, minimálně 90 000 IOPS random read / minimálně 50 000 random write, použité v SW RAID1 pro operační systém serveru / hypervisor, disky budou připojeny přímo do systému jako samostatné disky, nejedná se o HW RAID
NVMe	16	Minimálně 6TB, NVMe5, minimálně 1 900 000 IOPS random read / minimálně 390 000 IOPS random write, TLC, 3 DWPD, disky budou připojeny do systému jako samostatné disky pro vytvoření SW RAID definovaného diskového pole
HBA interní	dle potřeby	dle potřeby osadit další HBA řadič pro interní připojení NVMe disků, pouze pokud je potřeba
HBA FC	1	dual port 32/64 Gb FC HBA pro připojení do FC SAN sítě včetně osazení obou SFP šachet patřičnými 32Gb FC moduly pro připojení k stávajícímu FC switchi
SFP moduly	2	patřičné moduly do stávajícího FC switche pro připojení HBA FC karet
Licence		Windows server Datacenter v adekvátním počtu pro navržená CPU, vyhrazujeme si právo na objednávku bez licencí
BMC Licence		řešení bude navržené včetně plné licence pro "Baseboard Management Controller" pro využití všech funkcionalit, které vzdálený management nabízí.
Server Management		řešení bude obsahovat licenci pro centrální management ekosystému fyzických serverů, včetně správy životního cyklu.
Záruka		60 měsíců trvající záruční doba od výrobce serveru včetně SLA na celý komplet ve formě NBD 9x5 OnSite oprava, vadné HDD i FlashDrive zůstávají ve vlastnictví kupujícího, a nevrací se dodavateli nebo výrobcí. Záruka se vztahuje i na opotřebení FlashDrive provozem a na spotřební materiál (např. baterie v řadiči, je-li použita). Nahlašování závad v českém jazyce. Stav záruky musí být dohledatelný na stránkách výrobce po zadání sériového čísla dodaného zařízení. Řešení servisních zásahů dodavatelem nebo výrobcem musí být ekvivalentní, tj. lze se obrátit přímo na výrobce zařízení.

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

ANO / NE

Komponenta	Počet	Specifikace
		Dodávka 2 ks diskových polí dle technické specifikace pro dosažení redundance a replikace.
diskové pole		plně kompatibilní diskové pole se současným HW diskovým polem MSA 2060 FC pro zajištění redundance (data protection) replikace na toto diskové pole

ANO / NE

SSD/Flash	dle výpočtu	11 TB v redundanci MSA-DP+, minimálně 1 hot-spare disk	ANO / NE
HDD	dle výpočtu	minimálně 40 TB čisté diskové kapacity v redundanci MSA-DP+	ANO / NE
Licence		Včetně všech licencí pro plnohodnotný provoz všech funkcionalit navrženého diskového pole	ANO / NE
Záruka		60 měsíců trvající záruční doba od výrobce serveru včetně SLA na celý komplet ve formě NBD 9x5 OnSite oprava, vadné HDD i FlashDrive zůstávají ve vlastnictví kupujícího, a nevrací se dodavateli nebo výrobci. Záruka se vztahuje i na opotřebení FlashDrive provozem a na spotřební materiál (např. baterie v řadiči, je-li použita). Nahlašování závad v českém jazyce. Stav záruky musí být dohledatelný na stránkách výrobce po zadání sériového čísla dodaného zařízení. Řešení servisních zásahů dodavatelem nebo výrobcem musí být ekvivalentní, tj. lze se obrátit přímo na výrobce zařízení.	ANO / NE