

Předmět plnění:**A) 4ks serveru pro virtualizaci (2x OSZ Opava, 2x OSZ Ostrava)****B) 1ks serveru pro virtualizaci s diskovým prostorem (KSZ Ostrava)****Technická specifikace serveru – typ A**

Počet: 4ks

Parametr	Minimální požadavky	Nabízené parametry
Provedení	Verze pro 19" rack součástí dodávky musí být i ližiny do 19" racku Velikost 1 nebo 2U	Viz. Nabídka OV24502007 , součástí serveru jsou ližiny do 19" racku, Velikost 2U
Procesor	1x CPU nejnovější generace s max. 16 jader (z licenčních důvodů) CINT2017 Integer Rate – min. 170 (ve sloupci baseline) CFP2017 FP Rate – min. 200 (ve sloupci baseline)	AMD EPYC3 Milan-X (SP3 LGA) 7373X - 3,05GHz, 16core/32thread, 768MB L3, 240W, 1P/2P, tray CINT2017 Integer Rate –179b. CFP2017 FP Rate – 203b.
RAM	256 GB RAM	8x32GB RAM
HDD	Server musí být osazen redundantními bootovacími SSD disky o minimální kapacitě 240GB v HW Raid 1	2x Samsung SSD PM893 240GB SATA3 6Gbps 2,5" 97/10kIOPS 520/300 MB/s 1DWPd 7mm 1x MegaRAID TriMode 9540-8i(3808) SAS3/NVMe RAID(0/1/10) 8654-8i,exp:32HD/2NVMe, PCI-E8(g4),MD2,SGL s podporou SED a AES
Rozšiřující PCIe sloty	Minimálně 3 PCIe sloty	Celkem 7x PCIe slotů
Ethernet připojení	Min. 4 porty 1Gb Ethernet	1x Ethernet i350-T4v2 - 4xGbE,PCI-E4 gen2,LP,Intel350,iSCSI boot,jumbo fr,VMDq)
FC porty	2x 16Gb Fiber Channel singl port na redundantních kartách – zpětná kompatibilita s 8Gb Fiber Channel v diskovém poli	2x Emulex LPe16002B-M6 - Dual Port 16Gb FC HBA, PCI-E8(g3),MD2, vč.SFP+SR
Porty	Min. 2 USB 3.0 na zadní straně serveru Min. 2 USB (alespoň jedno 3 generace) na čelní straně serveru VGA port na zadní straně	4x USB 3.0 na zadní straně 2xUSB 3.0 na čelní straně 1x VGA port na zadní straně
Redundantní prvky	Ventilátory i zdroje – oboje vyměnitelné za provozu serveru	Ano, vyměnitelné za provozu

Správa serveru	vzdálený přístup přes dedikované ethernet rozhraní ochrana heslem zabezpečení komunikace SSL vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní) virtuální KVM konsole podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk	Ano, splňujeme IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce
Zabezpečení	TPM 2.0 chip a podpora SED disků Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	1x AOM-TPM-9665V-S - TPM 2.0 modul (2U+) SED a AES podporuje HW RAID řadič
Kompatibilita	- MS Windows 2019 Server a vyšší - Linux - VMware vSphere 7.0 a vyšší	Ano, splňujeme

Technická specifikace serveru – typ B

Počet: 1ks

Parametr	Minimální požadavky	Nabízené parametry
Provedení	Verze pro 19" rack součástí dodávky musí být i ližiny do 19" racku Velikost 2U	Viz. Nabídka OV24502009 , součástí serveru jsou ližiny do 19" racku, Velikost 2U
Procesor	2x CPU Intel Xeon Silver 4310 2.1G, 12/24T nebo novější s vyšším výkonem	2x Intel Xeon Silver 4310 - 2,1GHz 18MB cache 12core,HT,120W,LGA4189-4,1P/2P,6TB,2666MHz
RAM	256 GB RAM	8x32GB RAM

HDD	Server musí být osazen redundantními bootovacími SSD disky o minimální kapacitě 1TB v HW Raid 1 A dalšími disky (HDD) v kapacitě 40 TB (RAID6)	2x Kingston SSD DC600M 960GB SATA3 2,5" 560/530MBs 94/65kIOPS, 3D TLC, 1DWPD 1x MegaRAID TriMode 9560-8i(3908) SAS3/NVMe RAID(0/1/5/6/10/50/60) 1×8654-8i,exp:240HD/32NVMe,4GB,PCI-E8(g4),MD2,SGL 6x 10TB WDC Ultrastar HC330 - 7200rpm, sATA3, 512e, 256MB, (SE) 3,5"
Rozšiřující PCIe sloty	Minimálně 3 PCIe sloty	Celkem 7x PCIe slotů
Ethernet připojení	Min. 4 porty 1GbE BASE-T	1x Ethernet i350-T4v2 - 4×GbE,PCI-E4 gen2,LP,Intel350,iSCSI boot,jumbo fr,VMDq)
Ethernet připojení	2x 10GbE BASE-T	Síťová karta Intel X550 Dual-port 10GbE 10GBase-T na zákl. desce
FC porty	2x 16Gb Fiber Channel singl port na redundantních kartách – zpětná kompatibilita s 8Gb Fiber Channel v diskovém poli	2x Emulex LPe16002B-M6 - Dual Port 16Gb FC HBA, PCI-E8(g3),MD2, vč.SFP+SR
Porty	Min. 2 USB 3.0 na zadní straně serveru Min. 2 USB (alespoň jedno 3 generace) na čelní straně serveru VGA port na zadní straně	4x USB 3.0 na zadní straně 2xUSB 3.0 na čelní straně 1x VGA port na zadní straně
Redundantní prvky	Ventilátory i zdroje – oboje vyměnitelné za provozu serveru	Ano, vyměnitelné za provozu
Správa serveru	vzdálený přístup přes dedikované ethernet rozhraní ochrana heslem zabezpečení komunikace SSL vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní)	Ano, splňujeme IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce
	virtuální KVM konsole podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk	Ano, splňujeme IPMI 2.0 modul s KVM-over-LAN na základní desce

Zabezpečení	TPM 2.0 chip a podpora SED disků Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	1x AOM-TPM-9665V-S - TPM 2.0 modul (2U+) SED a AES podporuje HW RAID řadič
Kompatibilita	- MS Windows 2019 Server a vyšší - Linux - VMware vSphere 7.0 a vyšší	Ano, splňujeme

Smluvní podmínky:

Dodavatel vyslovuje souhlas pro vkládání cizích zařízení (médí) do dodaných serverů, pokud tyto jsou schváleny pro použití v serveru výrobcem serveru.

Dodavatel prohlašuje, že na předmětu plnění nevážnou práva třetí osoby.

HW bude nový, nepoužitý (zahořený z výroby), popř. zapnutý pro ověření funkčnosti v rámci případné kompletace Dodavatelem a bude určený pro distribuci v České republice. bez repasovaných komponentů a výrobcem určený pro český trh

Zadavatel požaduje v rámci dodávky zajistit základní konfiguraci a zahoření serverů a instalaci do serverovny v místě dodání.

Záruka a servisní podmínky:

Dodavatel poskytuje bezplatnou záruku za jakost poskytnutého plnění dle této Smlouvy po dobu 60 měsíců ode dne předání předmětu plnění.

[Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let](#)

Dodavatel se zavazuje poskytnout servisní zásah subjektem, který je autorizován výrobcem předmětu plnění v záruční době vždy v místě dodání a instalace předmětu plnění.

Nahlášení závady bude v režimu 9x5, v pracovních dnech v době od 7:00 do 16:00. Pracovním dnem jsou míněny dny pondělí až pátek mimo státem uznaných svátků a volných dní.

Reakční doba na nahlášenou závadu (potvrzení přijetí hlášení závady) do 4 hodin v pracovních dnech při nahlášení závady do 12:00. V případě nahlášení závady po 12:00 hodině je reakční doba (potvrzení přijetí hlášení závady) v 7:00 následujícího pracovního dne. Potvrzení přijetí hlášení závady může být provedeno i automatizovaně systémem pro řízení požadavků (servicedesk systémem dodavatele).

Servisní zásah bude ukončen odstraněním závady/výměnou dílu nejpozději do dvou následujících pracovních dní (do půlnoci druhého následujícího pracovního dne) od nahlášení závady. Lhůta se prodlužuje o 24 hodin za každý den pracovního volna či svátku.

Cena za poskytnutí záručního servisu (včetně dopravy) je zahrnuta v ceně předmětu plnění. Dodavatel nese veškeré náklady spojené s poskytnutím záručního servisu, a to včetně nákladů spojených s přepravou předmětu plnění, ke kterému je servis poskytován.

V případě, že předmět plnění obsahuje pevný disk nebo jiné paměťové médium (dále jen „pevný disk“), na němž mohou být data Zadavatele, Dodavatel vysloveně souhlasí s tím, že v případě nutnosti jeho výměny za jiný, zůstává pevný disk majetkem Zadavatele.