# Příloha č. 2 - Technická specifikace

Poptáván je serverový modul provozovatelný v blade šasi v níže popsané konfiguraci. Systém musí být plně funkčně integrovatelný do stávajícího technického zařízení Univerzitního datového centra, konkrétně do systému blade šasi Cisco UCS 5100.

Serverový systém musí být dodán v provedení, které umožní maximální osazení serverových portů šasi (požadováno je tzv. half-size provedení).

Z důvodu kompatibility s provozovaným prostředím musí být provoz serveru možný v Enhanced vMotion Compatibility clusteru na úrovni „L7 EVC Mode“ v prostředí VMware vSphere.

Pro zpracování přílohy č. 2 uvede dodavatel označení nebo part number (dále PN) nabízeného zařízení. Dále dodavatel uvede informaci o tom (ANO/NE), zdali nabízené zařízení splňuje požadované parametry z přílohy č. 2 níže. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota nebo hodnota, dodavatel uvede konkrétní hodnotu nabízeného zařízení. Součástí nabídky může být přiložena vlastní technická specifikace nebo popis zařízení.

## Technické požadavky na jeden server

|  |  |
| --- | --- |
| Vlastnost | Nabídka dodavatele (ANO/NE) |
| Požadavky na procesor | - |
| * dva shodné fyzické procesory | Doplní dodavatel |
| * minimální základní frekvence jádra 3GHz | Doplní dodavatel |
| * minimálně 24 fyzických jader na procesor | Doplní dodavatel |
| * minimálně 38000 bodů na procesor dle https://www.cpubenchmark.net | Doplní dodavatel |
| * procesor nesmí trpět bezpečnostními zranitelnostmi Spectre a Meltdown a nebo musí mít vestavěné ochrany proti těmto zranitelnostem | Doplní dodavatel |
| Požadavky na operační paměť | - |
| * minimálně 512 GB (složeno z kapacitně identických paměťových modulů) s možností budoucího rozšíření na dvojnásobek s použitím stejných paměťových modulů | Doplní dodavatel |
| Požadavky na síťové připojení | - |
| * min. 40GE na každý z obou IO modulů serverového UCS šasi, | Doplní dodavatel |
| * podpora virtuálních rozhraní, min. 256 hardwarových virtuálních ethernet rozhraní nebo HBA na fyzickém rozhraní, | Doplní dodavatel |
| * podpora prioritizace, QoS, VLAN, VXLAN a možnost definice síťových filtrů (access control lists - ACL) na fyzických i virtuálních rozhraních, | Doplní dodavatel |
| * podpora prioritizace, QoS, VLAN, VXLAN a možnost definice síťových filtrů (access control lists - ACL) na fyzických i virtuálních rozhraních, | Doplní dodavatel |
| * podpora FCoE v síťových rozhraních instalovaných v serveru, | Doplní dodavatel |
| * automatické převzetí funkce vadného síťového rozhraní druhým rozhraním nebo síťovým modulem bez nutnosti podpory v provozovaném operačním systému v případě výpadku síťového modulu blade šasi nebo všech uplinkových rozhraní tohoto síťového modulu, | Doplní dodavatel |
| * podpora virtualizačních rozhraní, min. 256 hardwarových virtualních ethernet rozhraní nebo HBA na fyzickém rozhraní. | Doplní dodavatel |
| Server musí obsahovat integrovanou grafickou kartu. | Doplní dodavatel |
| Dodavatel uvede označení nebo PN zařízení: | Doplní dodavatel |