

## Technická specifikace:

### Obecné požadavky:

- zadavatel požaduje svobodné technické řešení serveru bez Vendor Lock-In omezení
- zadavatel chce modulární interoperabilní a rozšiřitelnou konfiguraci (všechny komponenty stroje - základní deska, chassis, procesory a chladiče, paměti, IB-karta, IB-kabel, miniSAS a OCuLink kabely je možné zakoupit jako samostatné díly na [www.heureka.cz](http://www.heureka.cz))
- kompatibilní s OS Linux, pro komponenty bez podpory v aktuálním jádře (<https://www.kernel.org> Latest Stable Kernel: 4.18.9) musejí být poskytnuty zdrojové kódy ovladače
- záruka 3 roky, s on-site reakcí nejpozději následující pracovní den
- management - klávesnice, video & myš (KVM) over LAN, web Console Redirection – nastavitelný TCP/UDP port, možnost využít dedikovaný LAN interface nebo sdílený pomocí VLAN, vzdálený power control, hardware health monitorování

### Podmínky komplety:

- zadavatel požaduje 1x rackový server složený ze serverových komponenty splňující specifikaci, zahořený, včetně ližin (rack 19")
- základní deska, chassis, CPU chladiče od jednoho výrobce
- možnost připojit 8x SAS/SATA 3,5" hot-swap disk a 2x 3,5" NVMe hot-swap disk pomocí předních Drive Tray (bez nutnosti dokupovat kabely nebo jiné HW komponenty)
- možnost připojit (zároveň disky) 2x SATA DOMy
- součástí výběrového řízení stroje nejsou disky ani SATA DOMy

### Požadavky na komponenty:

- zadavatel nechce HW od výrobců před kterými varuje BIS <https://www.bis.cz/>  
př. Výrocní-zpráva-BIS-za-rok-2013-343376

### Chassis:

- 2U, velikost - (3.5", 17.2", 25.5"), barva černá
- redundantní (power distributor) zdroj 230V, přístupný ze zadu, vyměnitelný za běhu, příkon min 905W a max 945W, certifikace 80-PLUS Platinum, umístěný na pravé zadní straně chassis (z pohledu zepředu)
- navržené pro dodávanou základní desku
- backplane bez expandéru, 8x 3,5" hot-swap SAS/SATA Drive Tray ze předu, 4x 3,5" hot-swap NVMe/SAS/SATA Drive Tray ze předu
- možnost vyměnit (později dokoupit) diskový backplane (případně celé chassis) za expanderový (vyrobený stejným výrobcem, se stejnými parametry s výjimkou možných silnějších zdrojů)
- na předních diskových Drive Tray nalepené originální štítky (od výrobce chassis - číslované od nuly)
- možnost rozšířit chassis (za potenciální dokoupě chassis příslušenství) o 2x 2,5" hot-swap disky přístupné ze zadu
- možnost dokoupit originální uzamykatelný přední kryt na celý server
- power tlačítko na levé straně dole (z pohledu zepředu)
- minimálně 7 (IB karta + min 6 volných) expanzních slotů

### Základní deska:

- dvoupaticová základní deska, umožňující min 2TB DDR4 paměti, možnost PXE boot
- 1x M.2 SATA/PCI-E 3.0 x2 slot formátu 2280, 22110
- volné sloty (po zapojení IB karty) minimálně 2x PCI-E 3.0 x16, 2x PCI-E 3.0 x8
- 2x 10GBase-T LAN RJ45 porty + 1x IPMI port
- IPMI 2.0 s virtual media over LAN a podporou KVM-over-LAN
- možnost připojit minimálně 8-ventilátorů (2xCPU + min 6 dalších) s monitoringem otáček
- požadujeme VGA výstup, minimálně 2x USB 2.0 a 2x USB 3.0 konektory, 1x COM port, 1x TPM 2.0 header, 2x SATA DOM power konektory, 1x slot Micro-SD, bootování z karty

### Procesor:

- 2x AMD Epyc 7501
- 2x 2U aktivní chladič (s ventilátorem)

### Paměť RAM:

- 16x modul (všechny moduly stejného typu) 16GB DDR4-2666 SDRAM
- certifikované paměti od výrobce základní desky
- kontrola a oprava chyb (ECC), časování CL19

**Infinibandová karta:**

- FDR and 40/56GbE, 1x QSFP, PCIe 3.0, karta od stejného výrobce jako čip
- kabel IB QDR/FDR10, 40Gb/s, QSFP, 5m, kabel od stejného výrobce jako karta, barva černá

**Ostatní požadavky:**

- zadavatel stanovil jako jediné hodnotící kritérium nejnižší nabídkovou cenu v Kč včetně DPH za celý předmět plnění včetně dopravy zboží do místa plnění
- nesplnění libovéhého bodu požadované technické specifikace (např. frekvence RAM) znamená vyřazení z výběrového řízení
- nabízené zboží, musí být nové, nepoužité, určené pro český trh a dostupné k prodeji nejpozději v den podání nabídky
- maximální cena nabídky je 310 000 Kč bez DPH, překročení této částky znamená vyřazení z výběrového řízení
- veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky