**Poslužitelj (server) – 2 komada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne zahtijevane tehničke karakteristike** | | **Ponuđeno (DA/NE)** |
| **Poslužitelj** | Jednoprocesorski (single socket) |  |
| **Veličina** | Najviše 2U zauzeće prostora u poslužiteljskom ormaru (rack)  Uz uređaj treba biti isporučen sav pribor potreban za ugradnju u poslužiteljski ormar |  |
| **CPU** | Minimalno 16 jezgri, 32 niti, 3.0 GHz |  |
| **RAM** | Memorija min. 128 GB Dual-Rank RDIMM 5600 MT/s (4x 32 GB moduli), proširivo do min. 3TB, min. 8 slobodnih slotova za proširenje |  |
| **Ukupno HDD hot-plug mjesta** | Isporučen prostor za ugradnju 12x 3,5'' Hot-Plug diskova, s maskom za zaključavanje |  |
| **Hard disk hot-plug** | 4x 2TB 3.5“ SATA 7200okr/min 6Gbps 512n |  |
| **NVME M.2 RAID kontroler** | Minimalno 2x 480GB NVMe M.2 SSD u fizičkom RAID 1 polju |  |
| **RAID kontroler** | PCI-E sučelje, podržan JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 i 60, min. 8GB Non-volatile cache, podrška za 6 Gbps SATA/SAS i 12 Gbps SAS diskove |  |
| **Priključci** | 1x dedicirani port za upravljanje poslužiteljem; 3x vanjski USB port; 2x VGA port |  |
| **Interni slotovi** | Isporučeno min. 6x PCIe portova od čega najmanje 2 porta PCIe generacije 5 |  |
| **Vanjski portovi** | Min. 6x 1GbE port |  |
| **Udaljeni nadzor poslužitelja** | Modul za nadzor mora biti IPMI 2.0 kompatibilan i obavljati rad bez agenata.  Automatska firmware nadogradnja uporabom sigurne enkriptirane komunikacije (HTTPS).  Podržan RESTful API, HTML5 web sučelje i upravljačko sučelje s naredbama (CLI). Podržan SSH protokol i Linux serijska konzola (minimalno: ANSI, VT100 i VT220).  Podržano upravljanje s više poslužitelja odjednom kroz jedno sučelje bez instalacije dodatnog softvera.  Podržana mogućnost zaključavanja konfiguracije servera i firmwarea u svrhu sigurnosti i sprečavanja promjena.  Podržano sigurnosno brisanje sadržaja svih diskova uključujući i NVMe.  USB zaštita pomoću dinamičkog isključivanja i uključivanja USB portova bez potrebe za ponovnim pokretanjem servera.  Uključena mogućnost virtualne konzole i pristup virtualnoj konzoli pomoću HTML 5 sučelja. Virtualna konzola treba podržavati mogućnost kolaboracije 6 administratora odjednom.  Uključena mogućnost virtualnog medija.  U sklopu poslužitelja isporučen je komunikacijski modul koji podržava komunikaciju poslužitelja s mobilnim uređajem (podržani operativni sustavi na mobilnom uređaju su Android i IOS) pomoću bluetooth ili wireless tehnologije. Komunikacijski modul mora omogućiti dodjeljivanje IP adrese, promjenu lozinke za pristup na glavni modul za nadzor, upravljanje poslužiteljem i promjenu BIOS postavki. Uz to, pomoću komunikacijskog modula mora biti omogućen je uvid u hardverski i softverski inventar poslužitelja, radni status, mrežne podatke i logove.Prednja maska poslužitelja mora sadržavati LCD ekran s prikazom osnovnih sistemskih parametara. |  |
| **Napajanje** | Redundantno, min 2x 700W |  |
| **Ventilacija** | Redundantna, min. 6 ventilatora, hot-plug |  |
| **Jamstveni rok** | 3 godine proizvođačkog jamstva na hardver i softver, uključen rad i dijelovi, odaziv sljedeći radni dan; Dostupnost pogonskih programa te podataka o konfiguraciji i jamstvu na web stranicama proizvođača samo sa serijskim brojem. |  |
| **Operacijski sustav** | Debian GNU/Linux 12 (amd64), tasksel: standard + lvm2 gdje NVMe RAID polje služi za ESP, LVM (root file system, swap) i lvmcache HDD RAID polju. Sustav mora imati aktivnu serijsku konzolu, terminal vt220, baud rate: 115200, te 3 bonding/teaming mrežna sučelja (minimalno: failover & load balancing). |  |