

## Centralno serversko računalo IT sustava Grada Bakra:

### Tražene karakteristike isporuke:

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
<b>Poslužitelj</b>	dvo-procesorski s Intel Xeon procesorima ili jednakovrijedno	
<b>CPU</b>	Intel Xeon osmerojezgri model E5-2620 v4 ili jednakovrijedno	DA
<b>Broj CPU</b>	1 osmerojezgri procesor, proširivo do min. 2	DA
<b>Cache L3</b>	1 x 20MB L3 priručne memorije po procesoru	DA
<b>RAM</b>	48GB DDR4-2400 (3 x16 GB modul) Advanced ECC Registered DIMM, proširivo do min. 3TB, online spare funkcionalnost uključena po potrebi korisnika	DA
<b>Slobodni memorijski slotovi</b>	min. 21/ukupno 24 slotova	DA
<b>HDD kontroler</b>	SAS/SATA/SSD kontroler integriran na matičnoj ploči 8 konekcija za tvrde diskove, detaljno specificiran u sekciji „RAID kontroler“	DA
<b>Ukupno HDD hot-plug mjesta</b>	8 hot-plug mjesta za tvrde diskove SAS/SATA/SSD; opcionalna nadogradnja do 24x hot-plug mjesta za tvrde diskove SAS/SATA/SSD	DA
<b>Hard disk hot-plug</b>	300 GB SAS SFF 2.5" 6G 10.000rpm – 3 kom	DA
<b>Hard disk hot-plug</b>	480 GB SAS SFF 2.5" Read Intensive (RI) SSD 6G L NAND – 2 kom Brzina nasumičnog čitanja min 61,500 IOP/s Nasumično pisanje min 15,500 IOP/s Sekvencionalno čitanje min 480 MiB/s Sekvencionalno pisanje min 445 MiB/s Potrošnja max 9 W	DA
<b>RAID kontroler</b>	- integrirani sa podrškom za SAS/SATA/SSD diskove - PCIe 3.0, 2GB priručne memorije sa zaštitom baziranom na flash tehnologiji bez vremenskog ograničenja na čuvanje podataka u slučaju nestanka električne energije - podrška za RAID nivoe 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 - mogućnost prebacivanja diskova u druge poslužitelje istog proizvođača bez gubitka podataka - alat za administraciju RAID kontrolera je jedinstven i unificiran za sve modele RAID kontrolera i integriran u programski alat za cjelokupni hardware-ski nadzor poslužitelja radi lakšeg održavanja - on-line spare funkcionalnost - on-line migracija RAID nivoa - dozvoljeno kombiniranje SAS/SATA/SSD tvrdih diskova unutar istog poslužitelja	DA
<b>Slotovi za proširenje</b>	min. 3 x PCIe 3.0; proširivo do 6 x PCIe 3.0; min. 1 x on-board I/O slot za LAN ili Infiniband karticu po izboru	DA
<b>Optička jedinica</b>	DVD-RW	DA
<b>Priključci</b>	Minimalno 1 x serijski, Minimalno 5 x USB 3.0, Minimalno 1 x video, Minimalno 4 x RJ45 mrežni priključak, Minimalno 1 x RJ45 za udaljeni nadzor poslužitelja	DA DA DA DA DA
<b>Konekcija na vanjski diskovni sustav FC</b>	Opcija	DA
<b>Mrežna kartica</b>	Integrirani 1Gb/s adapter – 4 kom - brzine 10/100/1000Mb/s - Jumbo Frames 9.5K - TCP/IP offload - podrška za VMware NetQueue i Microsoft VMQ	DA
<b>Udaljeni nadzor poslužitelja</b>	- Funkcionalnosti udaljenog paljenja i gašenja poslužitelja - Integriran sustav za kontrolu i nadzor potrošnje poslužitelja - Integriran sustav nadzora poslužitelja bez potrebe za agentom u operativnom sustavu poslužitelja - Integriran sustav za instalaciju firmvera, pogonskih programa i operativnog	DA

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
	<p>sustava na poslužitelj</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integriran sustav za udaljenu komunikaciju putem REST API-ja; podrška za interaktivni rad, skriptni rad i integraciju sa third party softver-ima putem REST API-ja; komunikacija se odvija sigurno putem HTTPS-a</li> <li>- Opcionalna integracija sa sustavima za autentifikaciju (Directory services)</li> <li>- Mogućnost udaljenog nadzora više poslužitelja kroz jednu integriranu konzolu za udaljeno upravljanje poslužiteljem, putem sustava federacije, bez potrebe za instalacijom dodatnog softver-a</li> <li>- Pristup kroz mrežno sučelje</li> <li>- Opcionalna funkcionalnost udaljene grafičke konzole</li> <li>- Opcionalna funkcionalnost udaljenog rada na poslužitelju za do 6 administratora istovremeno kroz dijeljenu grafičku konzolu</li> <li>- Opcionalna funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog medija i virtualnog direktorija</li> <li>- Tekst konzola i web konzola/desktop/virtual KVM</li> <li>- Pristup je kroz Industry Standard 128-bit Secure Sockets Layer (SSL) i Secure Shell security (SSH)</li> <li>- Automatska IP konfiguracija via DHCP</li> </ul>	
<b>Napajanje</b>	220V/50Hz, redundantno 500W hot-plug - 2 kom	DA
<b>Ventilacija</b>	redundantnih hot-plug ventilator – 4 kom	DA
<b>Tape backup</b>	Podrška za vanjske DAT i LTO tračne uređaje i vanjske tračne knjižnice	DA
<b>Kućiste</b>	Rack kućište visine 2U - sustav teleskopskih vodilica za izvlačenje poslužitelja iz ormara u radu	DA
<b>RoHS usklađenost</b>	Restrikcija uporabe opasnih materijala prema direktivi 2002/95/EC	DA
<b>Certificiran za mrežne operativne sustave</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Server</li> <li>- Microsoft Windows Server Hyper-V</li> <li>- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)</li> <li>- SUSE Linux Enterprise Server (SLES)</li> <li>- Oracle Solaris</li> <li>- Vmware</li> <li>- Citrix XenServer</li> </ul>	DA
<b>Software za nadzor poslužitelja</b>	Unificirani programski alat za udaljeni nadzor i upravljanje (preko LAN-a) ponuđenih poslužitelja, pregledavanje i prikupljanje podataka o konfiguraciji poslužitelja, inventura sklopovlja, prikupljanje upozorenja i dojava o ispadima poslužitelja, software je unificiran za sve poslužitelje istog proizvođača; korišteni protokoli: SNMP, REST API; softver je prilagođen pristupu preko računala, tableta i smart telefona putem HTML5 kompatibilnog web browser-a	DA
<b>Jamstveni rok</b>	Min. 3 godine na hardver poslužitelja po principu odziva na lokaciji korisnika slijedeći radni dan od prijave kvara	DA
<b>Implementacija i održavanje instalacije</b>	WEB lokacija i alati za dojavu i distribuciju nadogradnji (BIOS, ROM, driveri,...)	DA
<b>Instalacija poslužitelja</b>	Instalacija HW poslužitelja, ugradnja u rack,	DA
	instalacija BIOS nadgradnje, nadogradnja firmware-a svih komponenti servera	DA
	Isporuka na lokaciju Primorje 39, Bakar	DA
	Montaža u 19" ormar sa pripadajućim materijalom	DA
	Instalacija Windows Server 2016 operativnog sustava sa svim upravljačkim programima na fizički poslužitelj	DA
	Instalacija virtualizacijske okoline Hyper-V	DA
	- odabir imena serverskog računala	
	- odabir sigurne lozinke administratora serverskog računala	
	Dodavanje servera na postojeću domenu bakar.local	DA
	Prijenos Active Directory rola	DA
	Instalacija glavnog domenskog poslužitelja (Active Directory servisa)	DA
	- odabir imena lokalne domene	
	- odabir NetBIOS imena	
	- odabir imena računala	

KOMPONENTA	KARAKTERISTIKA/FUNKCIONALNOST	Instalirano
	- odabir korisničkih imena korisnika lokalne mreže	
	Instalacija mrežnih servisa (DNS, DHCP)	DA
	Podešavanje Exchange POP3 konektora sa izradom dokumentacije	DA
	Povezivanje računala lokalne mreže na internet preko Microsoft Firewall servisa	DA
	Konfiguracija Backupa – full backup kritičnih podataka do kapaciteta medija ugrađenog u server	DA
	Konfiguriranje monitoring konzole, izrada Baseline snimke opterećenja	DA
	Instalacija i podešavanje Windows Update Servisa za LAN	DA
	Prebacivanje Antivirusnog rješenja sa postojećeg servera novi server	DA
	Instalacija Windows Server 2016 operativnog sustava sa svim upravljačkim programima na virtualni poslužitelj – 2 kompleta	DA
	Prijenos sistemskih postavki sa starog fizičkog BAKAR03	DA
	Prijenos postavki korisnika – profila (25 korisnika)	DA
	Prijenos podataka 20 GB- osim Oracle baze	DA
	Otvaranje i prijenos podataka network shareova	DA
	Prijenos sistemskih postavki sa starog fizičkog server BAKAR08	DA
	Prijenos postavki korisnika – profila radnih stanica spremjenih na net. Share-u	DA
	Prijenos podataka 470 GB	DA
	-prijenos user shared foldera	DA
	-prijenos GIS foldera	DA
	Otvaranje i prijenos podataka network shareova	DA
	Instalacija Exchange POP3 Managera	DA
	Instalacija MariaDB baze podataka - bez prijenosa podataka	DA
	Omogućavanje i kontrola spajanja 25 radnih stanica iz LAN	DA
	Omogućavanje i kontrola spajanja do 3 vanjska korisnika preko interneta VPN	DA
	Izrada dokumentacije izvedenog stanja	DA
<b>Komada</b>	1	

**Cijena ponude bez PDV-a:** \_\_\_\_\_ kn

**PDV 25%:** \_\_\_\_\_ kn

**Cijena ponude sa PDV-om:** \_\_\_\_\_ kn