**ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА)**

**СЕРВЕР ЗА МИКРОБИОЛОГИЈУ СА ЛИЦЕНЦИРАНИМ СОФТВЕРОМ**

**НАБАВКЕ БРОЈ: ЈНД-VIII/2023**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(навести назив и адресу понуђача)

**Опис добара која је предмет јавне набавке**

**Сервер- 1 (један комад)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Server** | **Minimalne tehničke karakteristike** |
| Procesor | min**. Intel Xeon Silver 4310**; 12 jezgara, 24 niti; osnovni takt 2.1 GHz, turbo takt 3.3 GHz 18MB Cache, 10nm, 120W *ili ekvivalent* |
| Memorija | min. 2x 16GB RDIMM 3200MT/s, minimalno ukupno 16 memorijskih slotova |
| Konfiguracija diskova: | mogućnost za min. 8x 3.5" SAS/SATA(HDD/SSD), **uz server isporučiti 3x 960GB** SSD SATA Read Intensive diska |
| Grafička karta: | min. **Integrisana** |
| Optički uređaj | nema |
| Kućište | **Rack mount** maksimalne visine 2U |
| Napajanje | min. **2x 800W**, redundantno, Hot plug |
| Priključci i proširenja | min. sa prednje strane: 1x VGA, 1x USB 2.0, namenski direktni Micro-USB port za komunikaciju sa kontrolerom za daljinsko upravljanje; sa zadnje strane: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x VGA, namenski direktni port za komunikaciju sa kontrolerom za daljinsko upravljanje, 2x 1Gbit LAN, 3x Gen 4 PCIe, 1x Gen 3 PCIe |
| RAID kontroler | min. **Hardverski RAID kontroler sa minimalno 8 GB DDR4 keš memorije**, sa neophodnom podrškom za interno SATA+SAS rešenje koje podržava 3Gbps SATA, 6Gbps SATA/SAS 12Gbps SAS hard diskove. Podrška za minimalno RAID levels 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Raid kontroler mora da ima mogućnost podrške od minimalno 240 virtuelnih diskova. |
| Daljinsko upravljanje: | Neophodno je da server ima integrisan kontroler za udaljeni pristup koji ima zadatak udaljene administracije servera bez potrebe instaliranja dodatnih agenata lokalno. Nije dozvoljena dodatna instalacija bilo kakvog softvera koji bi vršio ovu ulogu, kao ni bilo kakvih dodatnih softvera. Neophodna je funkcionalnost detekcije neispravnih, nepouzdanih BIOS slika prilikom pokušaja pokretanja i mogućnost oporavka na pouzdanu BIOS sliku. Neophodna je funkcionalnost brze provere da li je LOM i kontroler konektovan na ispravne switc-eve i portove putem GUI ili command line-a. Kontroler mora da podržava sledeće opcije i funkcionalnosti: Redfish, IPMI 2.0, DCMI 1.5, Web-based GUI, Telnet, Serial Redirection , WSMAN, Shared NIC, VLAN tagging, IPv4, IPv6, DHCP with Zero Touch, Dynamic DNS, OS pass-through, USB, NFS v4, Role-based authority, SSL encryption, IP blocking, Directory services, Two-factor authentification, Single sign-on, Secure UEFI boot - |
| certificate management, Lock down mode, Customizable Security, Policy Banner - login page, Quick Sync 2.0 - add mobile device number to LCL, System Erase of internal storage devices, Power control, Boot control, Serial-over-LAN, Virtual media, Virtual folders, Remote File Share, VNC connection to OS, Quality/bandwidth control, Virtual Console collaboration (6 korisnika), Virtual Flash partitions, Group Manager, HTTP / HTTPS support along with NFS/CIFS, Real-time power meter, Real-time power graphing, Power Capping, Temperature monitoring, Temperature graphing, Full agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Fan monitoring, Power Supply monitoring, Memory monitoring, CPU monitoring, RAID monitoring, NIC monitoring, HD monitoring (enclosure), Out of Band Performance Monitoring, Alerts for excessive SSD wear, Customizable settings for Exhaust Temperature, Improved PSU firmware updates, Server Configuration Restore, Easy Restore Auto Timeout, Quick Sync 2.0, Service Module (iSM) embedded, Alert forwarding via iSM to inband monitoring consoles, Virtual NMI, SupportAssist Report (embedded), System Event Log, Lifecycle Log, Remote Syslog, License management, Sync with repository(scheduled updates), Server Configuration Backup |
| Sigurnost | TPM 2.0 |
| Ostalo: | Uz server isporučiti opremu za montažu u rack ormar |
| Operativni sistem | **Windows Server 2022 Standard**, licenca mora biti nova, nekorišćena, nerefabrikovana. Nije dozvoljeno ponuditi niti isporučiti licencu koja je ranije bila aktivirana, koja je namenjena za refabrikovane servere ili slično. |
| Garancija: | min. **36 meseci** **proizvođačke garancije sa reakcijom servisa za najkasnije 24h.** |
| Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Srbije) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđeni server, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju Republike Srbije. |
| Rok isporuke i instalacija | Rok isporuke servera ne duže od **5 dana** od dana zaključenja ugovora.  Ponuđač je u obavezi da izvrši isporuku servera na adresu naručioca, da instalira, konfiguriše uređaj i OS (**Windows Server 2022 Standard)** na lokaciji naručioca.  Ponuđač je u obavezi da nakon instalacije opreme izvrši prebacivanje svih podataka sa starog servera na novi ( Baze podataka, Back-up arhiva)  Ponuđač je u obavezi da obezbedi sve neophodne uslove uključujući i kablove, konektore, kartice i drugo kako bi realizovao povezivanje sa postojećom „domain“ serverom.  Ponuđač je dužan da dostavi Uputstvo za korišćenje servera (tehnički aspekti korišćenja, smernice pravilnog korišćenja).  Ponuđač je obavezan da naručiocu obezbedi besplatnu tehničku podršku u garantnom roku koja može biti putem e-mejla, telefona ili upućivanje na sajt proizvođača.  Vreme odziva na prijavu kvara maksimum **24 sata** od momenta obaveštavanja za vreme trajanja garantnog roka. |

**Доказивање минималног техничког захтева**

Понуђач мора путем Портала јавних набавки да достави за понуђени уређај (са свим припадајућим компонентама) достави техничку спецификацију произвођача, а сва техничка документација (опис производа, „datasheet“ и сл.) као и наведене потврде могу бити достављене на енглеском језику. Достављена техничка документација мора недвосмислено показивати да понуђена добра у потпуности одговарају свим минималним техничким захтевима.

Испорука, инсталација и монтажа предметног уређаја врши се на локацији наручиоца у Панчеву, Вука Караџића 8. У случају промене адресе наручиоца за време трајања гарантног рока понуђач је дужан да пружи подршку за враћање система у комплетно функционално стање за време трајања гарантног рока.

**Напомена:** *Понуђач путем Портала јавних набавки доставља ову техничку спецификацију предмета јавне набавке као и технички лист, каталог производа или неки други документ произвођача, којим се доказује да понуђени уређај (са свим припадајућим компонентама) има све карактеристике тражене у конкурсној документацији, и тиме прихвата обавезу да по понуђеној цени из Обрасца понуде и Обрасца структуре понуђене цене испоручи тражени сервер.*

Понуђач не може прецртавати, допуњавати или на било који други начин мењати, техничку спецификацију за предметну набавку. Уколико понуђач на било који начин измени техничку спецификацију наручиоца, понуда ће се одбити као неприхватљива.

**Понуђено добро које не поседује захтеване карактеристике и квалитет, сматраће се неодговарајућим. Понуђач је дужан да овај образац потпише и печатом овери.**

Понуђач

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Потпис овлашћемог лица