# Prilog 2. Tehničke specifikacije za Grupu 1 Hardver i softver za Informacijski sustav o stranim vrstama i IAS

Ponuditelj popunjava prazne ćelije (polja), sukladno traženom.

Ponuđeni elementi opreme/komponente moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete kako je navedeno u stupcu "Minimalni tehnički zahtjevi", ali se može nuditi i bolja tehnička izvedivost opreme/komponenti.

Ponuditelj se odgovorom "DA" u stupcu "Zahtjev ispunjen" obvezuje na nuđenje opreme koja minimalno ispunjava traženi tehnički zahtjev. Ako se pregledom utvrdi da je na neki od postavljenih upita odgovor "NE" ili uopće nije odgovoreno na postavljeni upit čime je ćelija ostala prazna, ponuda će biti odbijena.

Ako ponuditelj nudi jednakovrijedan element opreme/komponentu ili jednakovrijedan dokaz ispunjavanja minimalno traženog standarda ili nudi element opreme boljih karakteristika od minimalno traženih, u stupcu "Specifikacija ponuđenog" potrebno je upisati točan naziv/karakteristiku/značajku komponente/sklopa koju ponuditelj nudi, a koja mora biti ista ili bolja od tražene značajke.

Zabranjeno je tablicu mijenjati ili nadopunjavati u bilo kojem obliku, osim ćelija koje ponuditelj mora popuniti.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavka 1** | | **POSLUŽITELJ** | | |
| **Podaci o ponuđenoj opremi:** *(potrebno upisati točne podatke s deklaracije ponuđene opreme, a koja će biti sukladna navedenom na deklaraciji i popratnoj dokumentaciji isporučene opreme)* | | | | |
| Proizvođač | |  | | |
| Model (oznaka) proizvoda | |  | | |
|  | **Element / komponenta** | **Minimalni tehnički zahtjevi** | **Zahtjev ispunjen (DA ili NE)** | **Specifikacija ponuđenog** |
| 1. | OPERATIVNI SUSTAVI I VIRTUALIZATORI KOJI MORAJU BITI MINIMALNO PODRŽANI | Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Solaris, VMware, Citrix XenServer, Canonical Ubuntu |  |  |
| 2. | OBLIK KUČIŠTA | Maksimalno:  Form factor 1U za ugradnju u rack |  |  |
| 3. | PROCESOR | Minimalno:  - broj procesora: 2  - karakteristike procesora:  Broj jezgri: 12  Priručna memorija (cache): 30MB  Takt procesora: 2.5 GHz  QPI: 9.6GT/s |  |  |
| 4. | PROŠIRIVOST PROCESTORA | 2 CPU / 44 CPU jezgri |  |  |
| 5. | RADNA MEMORIJA | Minimalno:  128 GB DDR4 Registered (RDIMM) DDR4-2133 |  |  |
| 6. | UTORI RADNE MEMORIJE | Minimalno: ukupno 24 utora |  |  |
| 7. | UTORI ZA ČVRSTE DISKOVE | Minimalno  4LFF Hot Plug  ili  8SFF Hot Plug |  |  |
| 8. | KONTROLER TVRDOG DISKA | Minimalno:  SATA kontroler integriran na matičnoj ploči  Podrška za RAID 0,1 i 5  Korištenje sistemske memorije kao *read cache* |  |  |
| 9. | UTORI ZA PROŠIRENJE | Minimalno:  2 x PCIe 3.0 utora |  |  |
| 10. | FLASH DRIVE | Minimalno: 32GB microSD |  |  |
| 11. | FIBRE CHANNEL | Minimalno: 8 Gb dual port PCIe Fibre Channel |  |  |
| 12. | MREŽA | Minimalno:  Integrirana, brzine 4 x 1 Gbe port |  |  |
| 13. | PRIKLJUČCI | Minimalno:  5 x USB  1 x SD  1 x Video VGA |  |  |
| 14. | NAPAJANJE | Dvostruko i redundantno |  |  |
| 15. | VENTILACIJA | Minimalno 7 redundantnih komada |  |  |
| 16. | SIGURNOST | Administratorska zaporka  Zaporka kod uključivanja poslužitelja |  |  |
| 17. | UDALJENI NADZOR POSLUŽITELJA | Funkcionalnosti udaljenog paljenja i gašenja poslužitelja,  Pristup kroz dedicirano sučelje,  Sustav je neovisan o statusu poslužitelja i/ili operativnog sustava,  Opcionalna funkcionalnost udaljene grafičke konzole,  Opcionalna funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog medija,  Opcionalna funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog direktorija,  Tekst konzola i web konzola /desktop/virtual KVM,  Pristup je kroz Industry Standard 128-bit Secure Sockets Layer (SSL) i Secure Shell security (SSH),  Hardverska podrška za AES enkripciju |  |  |
| 18. | CERTIFIKAT | CE |  |  |
| 19. | JAMSTVO I TEHNIČKA PODRŠKA | Trajanje tvorničkog jamstva najmanje 3 godine.  Jamstvo mora obuhvaćati i proširenje jamstva u režimu 24x7 s rokom popravka od maksimalno 8 sati od prijave kvara |  |  |
| **Stavka 2** | | **SUSTAV ZA POHRANU PODATAKA** | | |
| **Podaci o ponuđenoj opremi:** *(potrebno upisati točne podatke s deklaracije ponuđene opreme, a koja će biti sukladna navedenom na deklaraciji i popratnoj dokumentaciji isporučene opreme)* | | | | |
| Proizvođač | |  | | |
| Model (oznaka) proizvoda | |  | | |
|  | **Element / komponenta** | **Minimalni tehnički zahtjevi** | **Zahtjev ispunjen (DA ili NE)** | **Specifikacija ponuđenog** |
| 1. | BROJ KONTROLERA | Minimalno 2 komada |  |  |
| 2. | TIP KONTROLERA | SAN |  |  |
| 3. | PRIRUČNA MEMORIJA (CACHE) KONTORLERA | Minimalno 6 GB po kontroleru – 12 GB ukupno |  |  |
| 4. | BROJ PRIKLJUČAKA ZA POSLUŽITELJE | Minimalno 4 po kontroleru – 8 ukupno |  |  |
| 5. | PODRŠKA ZA DISKOVE | SSD, Enterprise SAS, Midline SAS i Self Encrypting Drives |  |  |
| 6. | BROJ UTORA ZA DISKOVE | Minimalno 24 komada |  |  |
| 7. | PODRŠKA ZA RAID POLJA | Minimalno 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 |  |  |
| 8. | KAPACITET | Broj diskova: 10  Kapacitet i tip diskova: 450GB SAS 2.5in ENT (15K RPM) |  |  |
| 9. | PODRŠKA ZA OPERATIVNE SUSTAVE | WINDOWS SERVER 2016  VMWare  RED HAT LINUX  SUSE |  |  |
| 10. | PODRŠKA ZA UPRAVLJANJE | Minimalno WEB GUI, telnet i SSH pristup |  |  |
| 11. | SAN PRIKLJUČCI | Minimalno 4 komada short wave 8Gb FC SFP+ |  |  |
| 12. | KABLOVI | Minimalno 4 komada LC-LC Multi-mode OM3 2-FImer 2.0m |  |  |
| 13. | DODATNI ZAHTJEVI | Ugradnja u rack  Maksimalna visina 2U |  |  |
| 14. | JAMSTVO I TEHNIČKA PODRŠKA | Trajanje tvorničkog jamstva najmanje 3 godine.  Jamstvo mora obuhvaćati i proširenje jamstva u režimu 24x7. |  |  |
| **Stavka 3** | | **SUSTAV ZA IZRADU SIGURNOSNIH KOPIJA PODATAKA** | | |
| **Podaci o ponuđenoj opremi:** *(potrebno upisati točne podatke s deklaracije ponuđene opreme, a koja će biti sukladna navedenom na deklaraciji i popratnoj dokumentaciji isporučene opreme)* | | | | |
| Proizvođač | | (potrebno upisati to | | |
| Model (oznaka) proizvoda | |  | | |
|  | **Element / komponenta** | **Minimalni tehnički zahtjevi** | **Zahtjev ispunjen (DA ili NE)** | **Specifikacija ponuđenog** |
| 1. | TIP UREĐAJA | Diskovni backup uređaj s mogućnošću inline deduplikacije podataka |  |  |
| 2. | PROPUSNOST PODATAKA | Min 3.8 TB/sat |  |  |
| 3. | MAKSIMALNI ISKORISTIVI KAPACITET  UREĐAJA | 17.2 TB |  |  |
| 4. | POTREBAN ISKORISTIVI KAPACITET  UREĐAJA | 14 TB RAW disk prostora tj. cca. 6.8 TB iskoristivog kapaciteta |  |  |
| 5. | TIP DISKOVA | SAS |  |  |
| 6. | MREŽA | Min 1 mrežni priključak za upravljanje uređajem  Min 4 mrežna 1 Gbps mrežna priključka |  |  |
| 7. | DODATNI ZAHTJEVI | Ugradnja u rack  Max visina 2U |  |  |
| 8. | JAMSTVO I TEHNIČKA PODRŠKA | Proširenje tvorničkog jamstva - min u režimu 14x5 uključujući softver i hardver. Trajanje jamstva 3 godine |  |  |
| **Stavka 4** | | **LICENCE ZA SUSTAV ZA IZRADU SIGURNOSNIH KOPIJA** | | |
| **Podaci o ponuđenoj opremi:** *(potrebno upisati točne podatke s deklaracije ponuđene opreme, a koja će biti sukladna navedenom na deklaraciji i popratnoj dokumentaciji isporučene opreme)* | | | | |
| Proizvođač | | (potrebno upisati to | | |
| Model (oznaka) proizvoda | |  | | |
|  | **Element / komponenta** | **Minimalni tehnički zahtjevi** | **Zahtjev ispunjen (DA ili NE)** | **Specifikacija ponuđenog** |
| 1. | LICENCA ZA VERITAS BACKUP EXEC CAPACITY EDITION, VERZIJA 16\*  ili jednakovrijedno | Licenca za Veritas Backup Exec Capacity Edition - kapacitet pohrane 7 TB sigurnosnih kopija podataka uz osigurano održavanje licence u trajanju od 3 godine počevši od trenutka instalacije (održavanje mora obuhvatiti i mogućnost ažuriranja i instalacije novijih inačica ove licence izdanih u pokrivenom razdoblju bez naknade)  ili jednakovrijedno  Kriteriji za ocjenu jednakovrijednosti: Jedinstveno, unificirano rješenje za javni i hibridni oblak, virtualna i fizička računala i servere; integracija s Microsoft® Volume Shadow Copy servisom (VSS) i Vmware vStorage™ APIs for Data Protection (VADP); smanjuje opterećenje preformansi na procesor, memoriju, i I/O CPU, memory, ulazno izlazni promet podacima; brz i siguran povrat podataka na svim razinama i lokacijama; trenutačni povrat Vmware i Hyper-V virtualnih strojeva omogućava odmah upotrebljive kopije servera i njihovih podataka za testiranje povrata podataka; automatsko testiranje povrata podataka na virtualnim stojevima; integrirana deduplikacija podataka; certificirana kompatibilnost sa svim uređajima za pohranu podataka uključujući cloud pohranu, diskove i trake; mogućnost P2V povrata fizičkih strojeva na virtualne strojeve i V2P povrat virtualnih strojeva na fizičke.  Dokaz jednakovrijednosti mora podnijeti ponuditelj. |  |  |
| \*Veritas Backup Exec Capacity Edition (verzija 16) *backup* rješenje već je implementirano u postojećem sustavu koji se proširuje navedenom licencom. Stoga je za naručitelja ključna sukladnost s postojećim sustavom, a što se može osigurati isključivo kroz instalaciju istog ili jednakovrijednog proizvoda. | | | | |