
TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1. Predmet naročila/opis predmeta naročila: **ARHIV SPOMINA 2 – strežniški del**

Ponujena oprema mora biti združljiva z obstoječim strežniškim sistemom naročnika, ki je:

- Virtualizirani strežniki na platformi MS Windows
- Požarni zid PaloAlto, Cisco ASA
- Omrežna stikala Cisco, HP

2. Lokacija dobave: **Koper, Garibaldijeva ulica 1**

3. Roki: V primeru enkratne dobave: **Rok dobave in montaže je v 45 dneh po sklenitvi pogodbe.**

4. Prezemni pogoji: **Ponudnik bo moral opremo dobaviti, namestiti, konfigurirati, preizkusiti na lokaciji naročnika.**

5. Način prevzema blaga: **s prezemnim zapisnikom, kateremu je priložena vsa uporabniška dokumentacija.**

6. Garancijski roki: **kot navedeno v nadaljevanju.**

7. Način reševanja reklamacij: **naročnik sporoči vsakršno reklamacijo pisno ali ustno, odzivni čas je max 8 ur.**

8. Ostale zahteve:

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti strežnik:

- Zahtevana sta 2 kosa
- Vsaj 1 x Procesor Intel® Xeon® 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M
- Vsaj pomnilnik 6 x 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- Vsaj 24 podnožij za vgradnjo delovnega spomina.
- Pomnilnik nadgradljiv do največ 1536 GB v primeru 1 procesorja.
- SAS krmilnik z najmanj 8NV Flash predpomnilnik, podpora RAID0, RAID1, RAID5 in RAID 6
- Vsaj trdi disk 2x 120GB SSD SATA 6Gbps 512n v ohišju za 3.5in Hot-plug izvedba
- Vsaj trdi disk 6X 2TB 7.2K RPM NLSAS 512n 3.5in Hot-plug izvedba
- Vsi diski v hot-plug izvedbi.
- Ohišje strežnika mora podpirati vgradnjo vsaj 8 trdih diskov velikosti 3.5in SAS/SATA
- Redundantna napajalnika vsaj 750W v aktivnem načinu (1+1), »hot-plug izvedba«

- Integrirani RJ-45 omrežni vmesnik s podporo 1 Gbps in 2 SFP+ omrežni vmesnik s podporo 10 Gbps
- 1x RJ-45 omrežni vmesnik s podporo 1 Gbps za upravljanje strežnika
- Vgrajen Trusted Platform Module 2.0
- Najmanj 2x USB 3.0 vmesnik
- VGA video vmesnik
- Strežnik mora biti velikosti 2RU, strežnik mora biti v izvedbi za vgradnjo v omaro (rack-mount) 19" širine, strežnik mora imeti priložene sani za vgradnjo v omaro 19" širine
- Garancija najmanj 5 let (next business day)
- Strežnik mora omogočati pošiljanje elektronskih sporočil o delovanju
- Strežnik mora omogočati vsaj 6 sočasnih sej za upravljanje preko grafičnega vmesnika
- Strežnik mora omogočati izvoz konfiguracije strežnika in uvoz konfiguracije na isti ali drug strežnik. Podatki o uporabnikih in certifikati se ne smejo izvoziti v datoteko
- Strežnik mora omogočati prikaz poljubnega dodatnega teksta na prijavnem oknu ali v prijavi na SSH sejo
- Strežnik mora imeti vključeno potrebno programsko in strojno opremo za nadzor na daljavo, vključno z možnostjo priklopa ISO datoteke kot lokalnega CD/DVD pogona in z možnostjo dostopa do slike, tipkovnice in miške na daljavo (KVM dostop). Video dostop mora imeti možnost šifriranja prenosa slike. Omogočeno mora biti snemanje dela preko oddaljene konzole in izvoz tega posnetka
- Strežnik mora omogočati snemanje in predvajanje dogajanja med boot procesom
- Strežnik mora imeti opcijo nastavitve na začetno tovarniško stanje (factory default reset)
- Strežnik mora podpirati programski dostop preko protokolov http in https. Podprta mora biti možnost konfiguriranja, administracije in nadzora strežnika
- Ključavnica (Bezel) s ključem
- Strežnik ima vključene licence za Windows server 2016 STD

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti UPS naprave:

- Zahtevana sta 2 kosa
- UPS izvedba (Online double conversion with sinusoidal output switchable)
- Vsaj maksimalne moči 3000VA/2700W
- UPS klasifikacija IEC 62040-3
- Avtonomija pri polni obremenitvi vsaj 6 minut, pri 50% obremenitvi vsaj 12 minut
- Vsaj 1X vodilo za podporo vgradnje mrežnega modula
- Power faktor 0,9
- Delovna temperatura 0°C ~ 45°C
- LCD ekran na sprednji strani, vgrajen zvočni alarm
- Samodejno zaznavanje vhodne frekvence omrežja
- Možnost priklopa dodatnih baterijskih modulov
- Priložena programska oprema za upravljanje UPS naprave
- CE certifikat
- 24 mesecev garancije

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti L3 omrežno stikalo:

- Velikost največ 4U, 19" širine
- Podpora vsaj 6 podatkovnim modulom in 2 nadzornima moduloma
- Podpora največ 144 10/100/1000 RJ-45 ali 144 SFP gigabitnim vmesnikom
- Vključena dva redundantna nadzorna modula
- Vključena dva redundantna napajalna modula, vsak vsaj 1100 W
- Teža največ 11,5 kg
- Zmogljivost vsaj 570 Mpps
- Zmogljivost usmerjanja vsaj 960 Gb/s
- Velikost MAC tabele vsaj 64000 naslovov
- Velikost usmerjevalne tabele vsaj 10000 vnosov
- Vključenih skupaj vsaj 80 10/100/1000 RJ-45 vmesnikov s PoE+ zmogljivostjo
- Vključenih skupaj vsaj 8 1GE/10GE SFP+ vmesnikov
- Priložen 1x GE SFP MM vmesnik
- MACSec na vseh vmesnikih
- Možna nadgradnja z moduli s 40GbE vmesniki
- Možna nadgradnja na vsaj 2x 2700W napajalnik
- Priložen pribor za vgradnjo v komunikacijsko omaro
- Doživljenjska garancija na ponujeno komunikacijsko opremo

PODPORA PROTOKOLOM:

- IEEE 802.1ad QinQ
- IEEE 802.3ad LACP
- IEEE 802.3bz
- RFC 3768
- RFC 6620
- RFC 5340
- RFC 5722
- RFC 5340
- IEEE 802.1AE

Tehnična specifikacija in zahtevane funkcionalnosti diskovni sistem NAS:

- Vsaj Procesor Model Intel Atom C2538
- Podpora procesor Arhitekture 64-bit
- Vsaj procesor tipa Quad Core 2.4 GHz
- Vgrajen spomin vsaj 2GB z možnostjo razširitve na skupno 16GB
- 6X trdi disk 4TB SATA3, 6Gb/s, Intellipower, 64MB, serija za NAS sisteme
- Možnost vgradnje 8 diskov
- Možnost vgradnje do 18 diskov z dodatno enoto
- Podpora za diske tipa:
 - 3.5" SATA HDD
 - 2.5" SATA HDD
 - 2.5" SATA SSD

- Največja zmogljivost diskovnega sistema z vgrajenimi diski 96 TB (12 TB trdi disk x 8)
- Največja zmogljivost diskovnega sistema z dodatno enoto 216 TB (96 TB + 12 TB trdi disk x 10)
- Podpora funkcionalnosti Hot Swappable Drive

PERIFERIJE:

Vsaj 4X RJ-45 1GbE LAN Port

Vsaj 4X USB 3.0 Port

Vsaj 2X eSATA Port

- Vsaj 1X vodilo PCIe 1 x Gen2 x8 slot (x4 link)
- Možnost razširitve za 2X 10GB mrežni priključek SFP+ z dodatno kartico
- Podpora za datotečni sistem: Btrfs, EXT4
- Garancija 3 leta z možnostjo podaljšanja na skupno 5 let.