

## Tehnične zahteve za nadgradnjo sistema varnostnega kopiranja - KORIGIRANE

	Količina: 2 kosa
<b>1</b>	<b>Namenska naprava za varnostno kopiranje podatkov</b>
1.1	Uporabna kapaciteta minimalno 120 TB, razširljivo do minimalno 210 TB, z maksimalno velikostjo posameznega diska 4TB
1.2	Minimalno 4x 16Gb FC priklon in 4x 10Gb ethernet priklon za kopiranje podatkov, ter vsaj dva 1Gb priključka za upravljanje (naprava mora omogočati nadgradnjo tudi 32Gb FC priklone in 25Gb ethernet priklone)
1.3	Naprava mora imeti podvojene vsaj naslednje komponente (no single point of failure), ventilatorji, napajalniki, procesor, FC in ethernet prikloni (na nivoju kartice)
1.4	Potrošni material napajalni kabli c13-14 s priklpom na AC 230, FC kabli, vodila za vgradnjo v 19" strežniško omaro. Oprema se vgradi v obstoječe omare s PDU delilniki.
1.5	Naprava mora minimalno omogočati delo v načinu virtualne tračne knjižnice in kopiranja na podatkovni sistem (File system Share, NAS Share)
1.6	Naprava mora omogočati RAID 6 zaščito podatkov
1.7	<b>5-letno vzdrževanje z odzivnim časom naslednji delovni dan</b>
1.8	Priložena programska oprema za deduplikacijo podatkov na izvoru
1.9	Priložena programska oprema/licenca za retention podatkov (možnost povrnitve podatkov, čeprav je backup proces že izbrisan v programski opremi za varnostno kopiranje) na diskovnem sistemu, neodvisno od programske opreme za varnostno kopiranje
1.10	Priložena licenca za enkripcijo podatkov, deduplikacijo in/ali kompresijo
1.11	Možnost integracije diskovnega sistema v MS Azure Cloud sistem
1.12	Upravljanje naprave naj bo omogočeno preko CLI in GUI vmesnika. Uporaba kakršnih koli skript pri upravljanju ali izvajanju osnovnih funkcionalnosti naprav ni dovoljena
1.13	Oprema mora biti kompatibilna s programsko opremo Veeam.
1.14	Oprema mora biti kompatibilna s programsko opremo HPE Recovery Manager Central (RMC), za direktno kopiranje podatkov (brez uporabe Data Protectorja, NetBackupa ali VEEAM-a) z naročnikovega diskovnega polja StoreServ 8440 in direktno povrnitev podatkov na navedeno diskovno polje
1.15	Naprava mora podpirati integracijo z Microsoft AD in SCOM in dvonivojsko avtentikacijo (SSL, ...). Naprava mora omogočati dodeljevanje administratorskih rol za posamezne uporabnike (administrator, operator, .)
1.16	Rešitev mora imeti vsaj možnost izdelave poročila, ki vsebuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izpis zgodovine napak</li> <li>- Zasedenost kapacitet in njeno rast</li> <li>- Razpoložljivost naprave</li> <li>- Poraba resourceov (CPU, RAM, Port utilization)</li> <li>- Deduplikacijske razmere</li> <li>- Utilizacijo diskov (IOPS, prepustnost)</li> <li>- informacijo o "Housekeeping" procesih</li> </ul>
1.17	Rešitev mora omogočati povrnitev konfiguracije oz. povrnitev v delujoče stanje z zadnjo konfiguracijo v slučaju katastrofalnega dogodka – backup in restore sistema
1.18	Naprava mora omogočati lastno preverbo (konsistentnost) podatkov pred zapisom na diske in tudi po zapisu (End-to-end process verifikacije za pisanih podatkov ja diskih)

	Količina: 2 kosa
<b>2</b>	<b>Tračna knjižnica</b>
2.1	Tračna knjižnica mora imeti vsaj 2 tračna pogona LTO 8 in mora biti razširljiva do vsaj 21 pogonov
2.2	Tračna knjižnica mora imeti minimalno 40 slotov, z možnostjo razširitve do 280 slotov
2.3	Tračna knjižnica mora podpirati LTO 6, LTO 7 in LTO 8 tračne pogone
2.4	Vsi ponujeni pogoni morajo imeti FC priklop minimalne hitrosti 8 Gb
2.5	Potrošni material napajalni kabli c13-14 s priklopom na AC 230, FC kabli, vodila za vgradnjo v 19" strežniško omaro. Oprema se vgradi v obstoječe omare s PDU delilniki.

	Količina: 58 kosov
<b>3</b>	<b>Licence za Veeam Backup and Replication Enterprise</b>
3.1	Veeam Backup and Replication Enterprise licence s 5 letno podporo za varnostno kopiranje
3.2	Obseg infrastrukture za varnostno kopiranje je mešano, vmware in hyper-v
3.3	Potrebno število licenc za virtualne strežnike je 40, glede na število procesorjev v hostih
3.4	Potrebno število licenc za fizične strežnike je vsaj 18

<b>4</b>	<b>Storitve, splošne in garancijske zahteve</b>
4.1	Ponudba mora vključevati instalacijo, integracijo, konfiguracijo in testiranje ponujene programske opreme VEEAM na lokaciji z že obstoječo VEEAM rešitvijo in 5 letno podporo
4.2	Ponudba mora vključevati storitve konfiguracije in implementacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostavo opreme na lokacijo Šoštanj in Maribor</li> <li>- Določitev konfiguracije in načrtovanje z naročnikom</li> <li>- Namestitev, vgradnja, kabliranje, priklop na električno napajanje, priklop LAN in SAN ter zagon na lokacijah Šoštanj in Maribor</li> <li>- Instalacija najnovejšega firmware-a in programske opreme</li> <li>- Konfiguracijo namenske naprave za varnostno kopiranje in SAN stikal</li> </ul>
4.3	Ponudba mora vključevati izdelavo dokumentacije, ki zajema opis sistemov, opis komponent, opis programske opreme, nastavitve obveščanja, pripete konfiguracijske reporte, operativne postopke in okrevalni načrt
4.4	Ponudba mora vključevati 5 letno garancijsko vzdrževanje z odzivnim časom naslednji delovni dan za vso strojno opremo. Ponudba mora vključevati v obdobju garancije izvajanje nadgradnje programske opreme na napravi ter ostala dela po priporočilu proizvajalca predhodno usklajena z naročnikom.
4.5	Ponudba mora vključevati prenos znanja za upravljanje in nadzor za najmanj dva systemska administratorja naročnika v trajanju najmanj enega dne