

Tehnične specifikacije SKLOP 4

SAN STIKALA

Predmet nakupa so SAN stikala in optični kabli

ŠIFRA	NAZIV	ŠT.	EM
4-SAN24AP24	SAN stikalo 32 Gbps 24 portov 24 portov aktiviranih	2	kos
4-SAN48AP48	SAN stikalo 32 Gb/s 48 portov 48 portov aktiviranih	10	kos
4-SAN96AP96	SAN stikalo 32 Gb/s 96 portov 96 portov aktiviranih	4	kos
4-SANASW8SFP16G	Aktivacija 8 SAN portov 16 Gb/s z licenco	4	kos
4-SANOM4KB1	Optični kabli OM4 dolžine 1 meter	100	kos
4-SANOM4KB3	Optični kabli OM4 dolžine 3 metre	100	kos
4-SANOM4KB5	Optični kabli OM4 dolžine 5 metrov	100	kos
4-SANOM4KB10	Optični kabli OM4 dolžine 10 metrov	100	kos
4-SANOM4KB15	Optični kabli OM4 dolžine 15 metrov	100	kos
4-SANOM4KB20	Optični kabli OM4 dolžine 20 metrov	50	kos

Splošne in garancijske zahteve

1	Dobava mora vključevati ves potreben potrošni material (npr. priključne kable 5m UTP oz. 5m FC, napajalne kable). Vsi napajalni priklopi morajo biti šuko ali C13/C14 oz. C19/C20. Naročnik tip priklopa specificira ob naročilu.
2	Komponente, ki se neposredno vgrajujejo v strežniško omaro, morajo imeti priložena tudi vodila za vgradnjo v 19" strežniško omaro.
3	Vsa oprema iz specifikacij mora biti nova.
4	Dobava mora vključevati dostavo, vgradnjo, konfiguracijo in zagon opreme iz specifikacij na lokaciji naročnika in po navodilih naročnika.
5	Strojna oprema mora biti dobavljena z zadnjo stabilno verzijo mikrokode oz. z verzijo, ki je dogovorjena z naročnikom pred dobavo oz. ob konfiguraciji.
6	Garancijske zahteve: <ul style="list-style-type: none">a) Garancijska doba je 5 let.b) Dobavitelj mora omogočati v času garancije prijavo napak štiriindvajset ur na dan, sedem dni v tednu, 365 dni v letu. Odzivni čas od prijave napake je 2 uri ali manj. Rok za odpravo napake od prijave (popravilo oziroma nadomestna oprema) je 8 ur.c) Dobavitelj mora biti v času garancije naročniku na razpolago v času od 7:00 ure do 20:00 ure 5 dni/teden (ponedeljek – petek), v tem času nudi tudi pomoč pri reševanju tehničnih problemov v zvezi z nameščeno opremo.d) V času garancije mora biti zagotovljena nadgradnja mikrokode vsaj dvakrat letno oziroma takoj, ko proizvajalec objavi popravek, ki je označen kot kritičen oziroma nujen. Nadgradnje se opravijo po predhodnem dogovoru med naročnikom in izvajalcem.

	<p>e) Brezplačne storitve nadgradnje systemske programske opreme v času garancije opreme v primeru funkcionalnih težav ali v primeru odstopanj od deklariranih lastnosti ponujene opreme, dostop do tehnične podpore pri dobavitelju in proizvajalcu oz. principalu.</p> <p>f) Brezplačen dostop do baz znanja proizvajalca oz. principala in spremljanje odprtih problemov preko spleta, brezplačen spletni dostop do popravkov in nadgrajenij systemske programske opreme (gonilniki, firmware) pri principalu oz. proizvajalcu opreme.</p> <p>g) Če se enaka oz. podobna napaka na istem kosu opreme ponovi dvakrat, je ta kos opreme potrebno zamenjati z novim, ki ima vsaj enake ali boljše tehnične lastnosti.</p> <p>h) Potni in ostali stroški, ki nastanejo v primeru popravil ali zamenjav v garancijski dobi, bremenijo ponudnika, ne glede na lokacijo opreme.</p> <p>i) Doba zagotavljanja rezervnih delov je najmanj 10 let od dneva nakupa.</p>
7	Integracija novih SAN stikal v obstoječi sistem, mora biti izvedena tako, da ni potrebno dodatnih sprememb obstoječega sistema. V primeru, da so dodatne spremembe nujne, morajo le te biti vključene v izvedbo integracije.

4-SAN24AP24 SAN stikalo 32 Gb/s 24 portov 24 portov aktiviranih	
1	SAN stikalo šeste generacije z 24-timi priključki hitrosti 32 Gb/s .
2	SAN stikalo mora vsebovati 24 aktiviranih vrat z licenco za programsko opremo (SWL) in SFP priključki hitrosti 32 Gb/s tipa Multimode.
3	SAN stikalo mora biti popolnoma združljiva in zamenljiva z obstoječimi Brocade 6510 stikali in sistemom, ker se stikalo nadgrajuje.
4	SAN stikala mora podpirati priklop naprav preko FC s hitrostmi 8 Gb/s, 16 Gb/s in 32 Gb/s.
5	SAN stikalo mora omogočati povezave med stikali ISL z možnostjo združevanja priključkov za povečanje hitrosti povezav.
6	Vključene morajo biti licence ustvarjanje povezav in povezovanje stikal v Fabric.
7	Nova SAN stikala se morajo vključiti v obstoječi Fabric.
8	Obveščanje o stanju sistema preko SNMP Traps
9	Programsko orodje in pripadajoče licence za upravljanje in nadzor sistema, spletni vmesnik (WEB GUI) in CLI za upravljanje in nadzor sistema: Web Tools, Advanced Zoning, Full Fabric, Enhanced Group Management.
10	Stikalo mora imeti vključene napredne funkcionalnosti in programsko opremo za: Fabric Watch, Trunking, Performance Monitor, Extended Fabric, Fabric Vision.
11	SAN stikala morajo združljiva skladno z matriko: »Broadcom FOS-8X-CM-OT107 August 2020 Brocade Fabric OS 8.x Open Systems Compatibility MatrixVersion 1.6.« https://docs.broadcom.com/doc/FOS-8X-CM-OT .
12	Izpih zraka mora biti na strani FC priključkov (port-side air exhaust).

4-SAN48AP48 SAN stikalo 32 Gb/s 48 portov 48 portov aktiviranih	
1	SAN stikalo šeste generacije z 48-timi priključki hitrosti 32 Gb/s.
2	SAN stikalo mora vsebovati 48 aktiviranih vrat z licenco za programsko opremo (SWL) in SFP priključki hitrosti 32 Gb/s tipa Multimode.
3	SAN stikalo mora biti popolnoma združljiva in zamenljiva z obstoječimi Brocade 6510 stikali in sistemom, ker se stikalo nadgrajuje.
4	SAN stikalo mora imeti dvojne aktivne izmenljive redundantne napajalnike.
5	SAN stikala mora podpirati priklop naprav preko FC s hitrostmi 8 Gb/s, 16 Gb/s in 32 Gb/s.
6	SAN stikalo mora omogočati povezave med stikali ISL z možnostjo združevanja priključkov za povečanje hitrosti povezav.
7	Vključene morajo biti licence ustvarjanje povezav in povezovanje stikal v Fabric.
8	Nova SAN stikala se morajo vključiti v obstoječi Fabric.
9	Obveščanje o stanju sistema preko SNMP Traps
10	Programsko orodje in pripadajoče licence za upravljanje in nadzor sistema, spletni vmesnik (WEB GUI) in CLI za upravljanje in nadzor sistema: Web Tools, Advanced Zoning, Full Fabric, Enhanced Group Management.
11	Stikalo mora imeti vključene napredne funkcionalnosti in programsko opremo za: Fabric Watch, Trunking, Performance Monitor, Extended Fabric, Fabric Vision.
12	SAN stikala morajo združljiva skladno z matriko: »Broadcom FOS-8X-CM-OT107 August 2020 Brocade Fabric OS 8.x Open Systems Compatibility MatrixVersion 1.6.« https://docs.broadcom.com/doc/FOS-8X-CM-OT .
13	Izpih zraka mora biti na strani FC priključkov (port-side air exhaust).

4-SAN96AP96 SAN stikalo 32 Gb/s 96 portov 96 portov aktiviranih	
1	SAN stikalo šeste generacije z 96-timi priključki hitrosti 32 Gb/s.
2	SAN stikalo mora vsebovati 96 aktiviranih vrat z licenco za programsko opremo (SWL) in SFP priključki hitrosti 32 Gb/s tipa Multimode.
3	SAN stikalo mora biti popolnoma združljiva in zamenljiva z obstoječimi Brocade 6510 stikali in sistemom, ker se stikalo nadgrajuje.
4	SAN stikalo mora imeti dvojne aktivne izmenljive redundantne napajalnike.
5	SAN stikala mora podpirati priklop naprav preko FC s hitrostmi 8 Gb/s, 16 Gb/s in 32 Gb/s.
6	SAN stikalo mora omogočati povezave med stikali ISL z možnostjo združevanja priključkov za povečanje hitrosti povezav.
7	Vključene morajo biti licence ustvarjanje povezav in povezovanje stikal v Fabric.
8	Nova SAN stikala se morajo vključiti v obstoječi Fabric.
9	Obveščanje o stanju sistema preko SNMP Traps
10	Programsko orodje in pripadajoče licence za upravljanje in nadzor sistema, spletni vmesnik (WEB GUI) in CLI za upravljanje in nadzor sistema: Web Tools, Advanced Zoning, Full Fabric, Enhanced Group Management.
11	Stikalo mora imeti vključene napredne funkcionalnosti in programsko opremo za: Fabric Watch, Trunking, Performance Monitor, Extended Fabric, Fabric Vision.
12	SAN stikala morajo združljiva skladno z matriko: »Broadcom FOS-8X-CM-OT107 August 2020 Brocade Fabric OS 8.x Open Systems Compatibility MatrixVersion 1.6.« https://docs.broadcom.com/doc/FOS-8X-CM-OT .
13	Izpih zraka mora biti na strani FC priključkov (port-side air exhaust).

4-SANASW8SFP16G Aktivacija 8 SAN portov 16 Gb/s z licenco za programsko opremo	
1	Aktivacija osem SAN portov na SAN stikalih z licenco za programsko opremo (SWL) in SFP priključki hitrosti 16 Gb/s tipa Multimode.
2	Vključena mora biti namestitev licence, vgradnje SFP-jev in aktivacija portov na SAN stikalu.

4-SANOM4KB1 Optični kabli OM4 dolžine 1 meter	
1	Optični kabel 1 meter OM4 ali novejši LC-LC Fiber Patch Cable Multimode Duplex.

4-SANOM4KB3 Optični kabli OM4 dolžine 3 metre	
1	Optični kabel 3 metre OM4 ali novejši LC-LC Fiber Patch Cable Multimode Duplex.

4-SANOM4KB5 Optični kabli OM4 dolžine 5 metrov	
1	Optični kabel 5 metrov OM4 ali novejši LC-LC Fiber Patch Cable Multimode Duplex.

4-SANOM4KB10 Optični kabli OM4 dolžine 10 metrov	
1	Optični kabel 10 metrov OM4 ali novejši LC-LC Fiber Patch Cable Multimode Duplex.

4-SANOM4KB15 Optični kabli OM4 dolžine 15 metrov	
1	Optični kabel 15 metrov OM4 ali novejši LC-LC Fiber Patch Cable Multimode Duplex.

4-SANOM4KB20 Optični kabli OM4 dolžine 20 metrov	
1	Optični kabel 20 metrov OM4 ali novejši LC-LC Fiber Patch Cable Multimode Duplex.