

Tehnične specifikacije SKLOP 3

TRAČNI SISTEMI

Predmet nakupa so tračni sistemi in LTO trakovi

ŠIFRA	NAZIV	ŠT.	EM
3-TSOM1D3	Tračna knjižnica - osnovni modul 3U, 40 rež	5	kos
3-TSOM2D6	Tračna knjižnica - osnovni modul 6U, 80 rež	7	kos
3-TSRM1D3	Tračna knjižnica - razširitveni modul 3U za tračno knjižnico 3-TSOM1D3, 40 rež	5	kos
3-TSRM2D6	Tračna knjižnica - razširitveni modul 6U za tračno knjižnico 3-TSOM2D6, 80 rež	30	kos
3-TSP1LT8FC	Tračni pogon LTO-8 Ultrium FC	131	kos
3-TSLTO3	Magnetni trak LTO Ultrium 3 - 400 GB / 800 GB	10	kos
3-TSLTO4	Magnetni trak LTO Ultrium 4 - 800 GB / 1.6 TB	10	kos
3-TSLTO5	Magnetni trak LTO Ultrium 5 - 1.5 TB / 3.0 TB	100	kos
3-TSLTO6	Magnetni trak LTO Ultrium 6 - 2.50 TB / 6.25 TB	200	kos
3-TSLTO7	Magnetni trak LTO Ultrium 7 – 6.0 TB / 15.0 TB	200	kos
3-TSLTO8	Magnetni trak LTO Ultrium 8 – 12.0 TB / 30.0 TB	3000	kos
3-TSUCC	Univerzalni čistilni trak LTO	200	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

	<p>nujen. Nadgradnje se opravijo po predhodnem dogovoru med naročnikom in izvajalcem.</p> <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 nadgradenj 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>
--	--

3-TSOM1D3 Tračna knjižnica - osnovni modul 3U	
1	Osnovni modul tračne knjižnice mora biti 3U višine, primeren za vgradnjo v standardno 19" omaro (horizontalni položaj) in omogočati vgradnjo vsaj 3 LTO-8 tračnih pogonov s polovično višino (HH).
2	Osnovni modul tračne knjižnice mora imeti kapaciteto vsaj 40 rež za kasete (od tega opcijsko 5 izmenjevalnih predalov – mailslot).
3	V primeru, da je uporaba rež za kasete pogojena z licenčninami, mora ponujena konfiguracija licenčno pokrivati vse reže v tračni knjižnici
4	Osnovni modul mora omogočati vgradnjo vsaj 3 LTO 8 (HH) pogonov z vmesnikom FC 8 Gb.
5	Osnovni modul mora imeti možnost razširitve knjižnice z vsaj 6 razširitvenimi moduli.
6	Osnovni modul tračne knjižnice mora omogočati podatkovno kapaciteto 280TB brez kompresije oziroma 1200TB z 2,5:1 kompresijo (ob upoštevanju LTO-8 standarda pri 40 režah)
7	Osnovni modul mora imeti poleg 2 redundantnih priključkov za električno napajanje še priključke: 2x RJ-45 Ethernet, 1x USB, 1x port za povezavo z razširitvenim modulom
8	Upravljanje: Dostop do funkcij tračnega sistema preko spletnega brskalnika, ki omogoča pregled informacij o stanju sistema in pogonov, konfiguracijo sistema in načine poročanja, pregled napak sistema in pregled dnevnikov trenutnega stanja, namestitvev in posodabljanje strojne programske opreme tračne knjižnice in pogonov, izvajanje diagnostičnih testov, premikanje trakov za potrebe vzdrževanja in upravljanja, podporo za čistilne trakove, nastavitve varnosti in dostopov, SNMP podporo za IP komunikacijo. Modul mora imeti tudi možnost upravljanja preko upravljalnega panela na sprednji strani.

3-TSOM2D6 Tračna knjižnica - osnovni modul 6U	
1	Osnovni modul tračne knjižnice mora biti 6U višine, primeren za vgradnjo v standardno 19" omaro (horizontalni položaj) in omogočati vgradnjo vsaj 6 LTO-8 tračnih pogonov s polovično višino (HH).
2	Osnovni modul tračne knjižnice mora imeti kapaciteto vsaj 80 rež za kasete (od tega opcijsko 10 izmenjevalnih predalov – mailslot).
3	V primeru, da je uporaba rež za kasete pogojena z licenčinami, mora ponujena konfiguracija licenčno pokrivati vse reže v tračni knjižnici
4	Osnovni modul mora omogočati vgradnjo vsaj 6 LTO 8 (HH) pogonov z vmesnikom FC 8 Gb.
5	Osnovni modul mora imeti možnost razširitve knjižnice z vsaj 6 razširitvenih modulov (v 42U omari).
6	Osnovni modul tračne knjižnice mora omogočati podatkovno kapaciteto 960TB brez kompresije oziroma 2400TB z 2,5:1 kompresijo (ob upoštevanju LTO-8 standarda pri 80 režah)
7	Osnovni modul mora imeti poleg 2 redundantnih priključkov za električno napajanje še priključke: 1x RJ-45 Ethernet, 2x USB, 2x port za povezavo z razširitvenim modulom
8	Upravljanje: Dostop do funkcij tračnega sistema preko spletnega brskalnika, ki omogoča pregled informacij o stanju sistema in pogonov, konfiguracijo sistema in načine poročanja, pregled napak sistema in pregled dnevnikov trenutnega stanja, namestitvev in posodabljanje strojne programske opreme tračne knjižnice in pogonov, izvajanje diagnostičnih testov, premikanje trakov za potrebe vzdrževanja in upravljanja, podporo za čistilne trakove, nastavitve varnosti in dostopov, SNMP podporo za IP komunikacijo. Modul mora imeti tudi možnost upravljanja preko upravljalnega panela na sprednji strani.

3-TSRM1D3 Tračna knjižnica - razširitveni modul 3U za tračno knjižnico 3-TSOM1D3	
1	Razširitveni modul mora omogočati razširitev tračne knjižnice iz sklopa 3-TSOM1D3.
2	Razširitveni modul mora omogočati vgradnjo vsaj 3 LTO 8 (HH) pogonov z vmesnikom FC 8Gb.
3	Razširitveni modul mora biti višine 3U in primeren za vgradnjo v standardno 19" omaro (horizontalni položaj). Namestitev razširitvenega modula mora biti možna nad ali pod osnovnim modulom.
4	Razširitveni modul mora imeti kapaciteto vsaj 40 rež za kasete (od tega opcijsko 5 izmenjevalnih predalov – mailslot).
5	V primeru, da je uporaba rež za kasete pogojena z licenčinami, mora ponujena konfiguracija licenčno pokrivati vse reže v tračni knjižnici.
6	Razširitveni modul mora imeti poleg 2 redundantnih priključkov za električno napajanje še 2 priključka za povezavo z razširitvenimi moduli.

3-TSRM2D6 Tračna knjižnica - razširitveni modul 6U za tračno knjižnico 3-TSOM2D6	
1	Razširitveni modul mora omogočati razširitev tračne knjižnice iz sklopa 3-TSOM2D6.
2	Razširitveni modul mora omogočati vgradnjo vsaj 6 LTO 8 (HH) pogonov z vmesnikom FC 8Gb.
3	Razširitveni modul mora biti višine 6U in primeren za vgradnjo v standardno 19" omaro (horizontalni položaj). Namestitev razširitvenega modula mora biti možna nad ali pod osnovnim modulom.
4	Razširitveni modul mora imeti kapaciteto vsaj 80 rež za kasete (od tega opcijsko 10 izmenjevalnih predalov – mailslot).

5	V primeru, da je uporaba rež za kasete pogojena z licenčinami, mora ponujena konfiguracija licenčno pokrivati vse reže v tračni knjižnici.
6	Razširitveni modul mora imeti poleg 2 redundantnih priključkov za električno napajanje še 2 priključka za povezavo z razširitvenimi moduli.

3-TSP1LT8FC Tračni pogon LTO-8 Ultrium FC	
1	Tračni pogon mora biti polovične višine (HH) in uporabljati LTO-8 Ultrium tehnologijo pisanja na trakove.
2	Tračni pogon mora biti kompatibilen za vgradnjo v osnovne module tračnih knjižnic iz sklopov 3-TSOM1D3, 3-TSOM2D6 ter v razširitvene module tračnih knjižnic iz sklopov 3-TSRM1D3 in 3-TSRM2D6.
3	Tračni pogon mora imeti FC 8Gb vmesnik za povezavo.

3-TSLT03 LTO-3 trak	
1	Magnetni trak LTO Ultrium 3 - 400 GB / 800 GB, ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo.

3-TSLT04 LTO-4 trak	
1	Magnetni trak LTO Ultrium 4 - 800 GB / 1.6 TB, ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo.

3-TSLT05 LTO-5 trak	
1	Magnetni trak LTO Ultrium 5 - 1.5 TB / 3.0 TB, ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo.

3-TSLT06 LTO-6 trak	
1	Magnetni trak LTO Ultrium 6 - 2.50 TB / 6.25 TB, trak mora biti iz Barijevega Ferita (Ba-Fe - Barium Ferrite), ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo .

3-TSLT07 LTO-7 trak	
1	Magnetni trak LTO Ultrium 7 - 6.0 TB / 15.0 TB, ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo.

3-TSLT08 LTO-8 trak	
1	Magnetni trakovi LTO Ultrium 8 - 12.0 TB / 30.0 TB, ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo.

3-TSUCC LTO Univerzalni čistilni trak	
1	Univerzalni čistilni trak za LTO Ultrium pogone, obvezna podpora pogonom LTO Ultrium 3, 4, 5, 6, 7 in 8. Ponudnik mora zagotoviti, da je kasetna označena s črtno kodo.