

# Tehnične specifikacije SKLOP 1

## STREŽNIKI

**Predmet nakupa so samostojni (*ang. tower*) in vgradni (*ang. rack*) strežniki**

ŠIFRA	NAZIV	ŠT.	EM
1-S-1P12C256R	Strežnik z 1 procesorjem z 12 jedri in 256GB RAM-a	5	kos
1-S-1P12C256R-TWR	Strežnik tower z 1 procesorjem z 12 jedri in 256GB RAM-a	5	kos
1-S-PROC12C	Dodatni procesor Intel Xeon Silver 4214R za strežnika z enim procesorjem	1	kos
1-S-2P4C32R-FW	Strežnik za požarno pregrado z 2 procesorjema s 4 jedri in 32GB RAM	8	kos
1-S-2P12C512R	Strežnik z 2 procesorjema z 12 jedri in 512GB RAM-a	30	kos
1-S-2P28C768R	Strežnik z 2 procesorjema z 28 jedri in 768GB RAM-a	60	kos
1-S-4P24C1024R	Strežnik s 4 procesorji s 24 jedri in 1024GB RAM-a	6	kos
1-S-2P28C196R-DISK	Strežnik z dodatnimi diski 2 procesorja 28 jedrna s 196GB RAM-a	15	kos
1-S-DP3512	Diskovna polica za strežnik 3,5" 12 diskov	1	kos
1-S-KRMSASDP	Krmilnik SAS za priklop zunanje diskovne police	1	kos
1-S-DIMM16	Pomnilniški modul za strežnik 16GB (1x16 GB)	12	kos
1-S-DIMM32	Pomnilniški modul za strežnik 32GB (1x32 GB)	12	kos
1-S-DIMM64	Pomnilniški modul za strežnik 64GB (1x64 GB)	80	kos
1-S-DIMM128	Pomnilniški modul za strežnik 128GB (1x128 GB)	1	kos
1-S-2FLASH64	Flash/SSD kartice za strežnik	10	kos
1-S-2FC16FC	FC adapterji za strežnik 16Gb/s 2 porta	82	kos
1-S-FC32FC	FC adapterji za strežnik 32Gb/s 2 porta	10	kos
1-S-HDD480SSD	Disk za strežnik 480GB SSD 2,5"	200	kos
1-S-HDD960SSD	Disk za strežnik 960GB SSD 2,5"	4	kos
1-S-HDD1920SSD	Disk za strežnik 1920GB SSD 2,5"	10	kos
1-S-HDD3840SSD	Disk za strežnik 3840GB SSD 2,5"	5	kos
1-S-HDD2400SAS	Disk za strežnik 2400GB SAS 2,5" 10K	1	kos
1-S-HDD12000SAS	Disk za strežnik 12000GB SAS 3,5" 7,2K	50	kos
1-S-HDD16000SAS	Disk za strežnik 16000GB SAS 3,5" 7,2K	166	kos
1-S-KRMSAS	Krmilnik SAS za strežnik 12Gb/s	5	kos
1-S-4NET	Mrežna kartica 1Gb/s 4 port	5	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. Vsi strežniki morajo biti od istega proizvajalca.
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	<p>Garancijske zahteve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Garancijska doba je <b>7 let</b>.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>h) Potni in ostali stroški, ki nastanejo v primeru popravil ali zamenjav v garancijski dobi, bremenijo ponudnika, ne glede na lokacijo opreme.</li> <li>i) Doba zagotavljanja rezervnih delov je najmanj 10 let od dneva nakupa.</li> </ul>

<b>1-S-1P12C256R Strežnik z 1 procesorjem z 12 jedri in 256GB RAM-a</b>	
1	1 x Procesor Intel Xeon Silver 4214R (2.4 Ghz ali hitrejši, 12 core) z možnostjo vgradnje drugega procesorja.
2	Pomnilnik razširljiv do najmanj 256 GB z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2400 MHz.
3	Rack izvedba višine največ 1U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,10 (flashbacked ali Battery Backup).
5	Pomnilnik DIMM DDR4 2400 MHz velikosti 128 GB.
6	2 x disk SSD, kapacitete 480 GB, 6G, konfigurirano v RAID 1
7	2 x "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrost 1 Gb/s (100/1000Base-Tx) 2 x mrežna ethernet SFP+ kartica hitrosti 10 Gb/s ali 1 x dvoportna ethernet SFP+ kartica 10 GB/s, ki skupaj omogoča(-ta) kreiranje vsaj 8-ih logičnih omrežnih adapterjev LAN s podporo za prenos prometa več VLAN-ov hkrati, pri čemer je lahko posamezen VLAN prisoten na več različnih logičnih adapterjih hkrati. Priloženi 2 x originalni SFP+ multimodni vmesnik hitrosti 10GB/s.
8	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
9	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
10	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
11	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-1P12C256R-TWR Strežnik tower z 1 procesorjem z 12 jedri in 256GB RAM-a</b>	
1	1 x Procesor Intel Xeon Silver 4214R (2.4 Ghz ali hitrejši, 12 core) z možnostjo vgradnje drugega procesorja.
2	Pomnilnik razširljiv do najmanj 256 GB z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2400 MHz.
3	Rack izvedba višine največ 1U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,10 (flashbacked ali Battery Backup).
5	Pomnilnik DIMM DDR4 2400 MHz velikosti 128 GB.
6	2 x disk SSD, kapacitete 480 GB, 6G, konfigurirano v RAID 1
7	2 x "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrost 1 Gb/s (100/1000Base-Tx) 2 x mrežna ethernet SFP+ kartica hitrosti 10 Gb/s ali 1 x dvoportna ethernet SFP+ kartica 10 GB/s, ki skupaj omogoča(-ta) kreiranje vsaj 8-ih logičnih omrežnih adapterjev LAN s podporo za prenos prometa več VLAN-ov hkrati, pri čemer je lahko posamezen VLAN prisoten na več različnih logičnih adapterjih hkrati. Priloženi 2 x originalni SFP+ multimodni vmesnik hitrosti 10GB/s.
8	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
9	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
10	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
11	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-PROC12C Dodatni procesor Intel Xeon Silver 4214R za strežnika z enim procesorjem</b>	
1	1 x procesor Intel® Xeon® Silver 4214R (2.4 Ghz ali hitrejši, 12 core)
2	Možnost vgradnje v strežnik 1-S-1P12C256R in 1-S-1P12C256R-TWR.

<b>1-S-2P4C32R-FW Strežnik za požarno pregrado z 2 procesorjema s 4 jedri in 32GB RAM-a</b>	
1	2 x Procesor Intel Xeon Gold 5222 (3.8 Ghz ali hitrejši, 4 core)
2	Pomnilnik DIMM DDR4 velikosti 32 GB razširljiv do najmanj 2 TB z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2933 MHz.
3	Rack izvedba višine največ 1U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,6 (flashbacked ali Battery Backup) z najmanj 2 GB predpomnilika.
5	2 x disk SSD, kapacitete 480 GB, 6G SATA Read Intensive, konfigurirano v RAID 1
6	1 x 4-portna "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrosti 1 Gb/s (100/1000Base-Tx), 1 x dodatna 4-portna mrežna ethernet kartica UTP hitrosti 1 Gb/s (100/1000Base-Tx), 2 x 2-portna mrežna ethernet SFP+ kartica hitrosti 10 Gb/s. Priloženi 4 x originalni SFP+ multimode SR vmesnik hitrosti 10GB/s.
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponujena oprema mora biti na listi podprtosti za Checkpoint (<a href="https://www.checkpoint.com/support-services/hcl/">https://www.checkpoint.com/support-services/hcl/</a>).</li> <li>2. Celotna specifikacija mora biti podprta z verzijo R80.40 ali višje.</li> </ol>
6	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
7	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
8	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
9	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-2P12C512R Strežnik z 2 procesorjema z 12 jedri in 512GB RAM-a</b>	
1	2 x Procesor Intel Xeon Gold 6246 (3.3 Ghz ali hitrejši, 12 core)
2	Pomnilnik DIMM DDR4 velikosti 512 GB razširljiv do najmanj 2 TB z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2933 MHz.
3	Rack izvedba višine največ 1U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,10 (flashbacked ali Battery Backup).
5	2 x "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrost 1 Gb/s (100/1000Base-Tx) 2 x mrežna ethernet SFP28 kartica hitrosti 10/25 Gb/s ali 1 x dvoportna ethernet SFP28 kartica 10/25 Gb/s, ki skupaj omogoča(-ta) kreiranje vsaj 8-ih logičnih omrežnih adapterjev LAN s podporo za prenos prometa več VLAN-ov hkrati, pri čemer je lahko posamezen VLAN prisoten na več različnih logičnih adapterjih hkrati. Priloženi 2 x originalni ustrezni optični moduli SFP+/SFP28. Naročnik bo tip mrežnega priklopa specificiral ob naročilu.
6	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
7	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
8	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
9	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-2P28C768R Strežnik z 2 procesorjema z 28 jedri in 768GB RAM-a</b>	
1	2 x procesor Intel Xeon Gold 6238R (2.2 GHz ali hitrejši, 28 core).
2	Pomnilnik DIMM DDR4 velikosti 512 GB razširljiv do najmanj 2 TB z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2933 MHz. Možnost nadgradnje pomnilnika do 1.5 TB z uporabo obstoječih pomnilniških modulov.
3	Rack izvedba višine največ 1U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,10 (flashbacked ali Battery Backup)
5	2 x "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrost 1 Gb/s (100/1000Base-Tx) 2 x mrežna ethernet SFP28 kartica hitrosti 10/25 Gb/s ali 1 x dvoportna ethernet SFP28 kartica 10/25 Gb/s, ki skupaj omogoča(-ta) kreiranje vsaj 8-ih logičnih omrežnih adapterjev LAN s podporo za prenos prometa več VLAN-ov hkrati, pri čemer je lahko posamezen VLAN prisoten na več različnih logičnih adapterjih hkrati. Priloženi 2 x originalni ustrezni optični moduli SFP+/SFP28. Naročnik bo tip mrežnega priklopa specificiral ob naročilu.
6	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
7	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
8	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
9	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-4P24C1024R Strežnik s 4 procesorji s 24 jedri in 1024GB RAM-a</b>	
1	4 x procesor Intel Xeon Platinum 8268 (2.9 GHz ali hitrejši, 24 core).
2	Pomnilnik DIMM DDR4 velikosti 1TB razširljiv do najmanj 4 TB z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2933 MHz.
3	Rack izvedba višine največ 3U ali 4U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,10 (flashbacked ali Battery Backup)
5	2 x "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrost 1 Gb/s (100/1000Base-Tx) 2 x dvoportna ethernet SFP28 kartica 10/25 GB/s, ki skupaj omogoča(-ta) kreiranje vsaj 8-ih logičnih omrežnih adapterjev LAN s podporo za prenos prometa več VLAN-ov hkrati, pri čemer je lahko posamezen VLAN prisoten na več različnih logičnih adapterjih hkrati. Priloženi 2 x originalni ustrezni optični moduli SFP+/SFP28. Naročnik bo tip mrežnega priklopa specificiral ob naročilu.
6	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
7	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
8	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
9	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-2P28C196R-DISK Strežnik z dodatnimi diski 2 procesorja 28 jedrna s 196GB RAM-a</b>	
	2 x procesor Intel Xeon Gold 6238R (2.2 GHz ali hitrejši, 28 core).
2	Podpora pomnilniku DIMM DDR4 z uporabo pomnilniških modulov, ki zagotavljajo delovanje s hitrostjo 2933 MHz. Možnost vgradnje pomnilniških modulov skupne kapacitete najmanj 2 TB. Vgrajena skupna velikost pomnilnika mora biti najmanj 196 GB.
3	Rack izvedba višine največ 2U in vodila z organizatorji kablov za vgradnjo v strežniško rack omaro. Konfiguracija mora glede na izbrane diske omogočati vgradnjo najmanj 18-ih diskov velikosti 3.5" ali 36-ih 2.5" diskov. Vrsto diskov določi naročnik ob naročilu kot opcijo.
4	RAID SAS krmilnik s podporo za RAID 0,1,5,6,10,50,60 in predpomnilnikom (cache) velikosti vsaj 4 GB (flashbacked ali Battery Backup).
5	2 x "on board" mrežna ethernet kartica UTP hitrost 1 Gb/s (100/1000Base-Tx) 2 x mrežna ethernet SFP28 kartica hitrosti 10/25 Gb/s ali 1 x dvoportna ethernet SFP28 kartica 10/25 GB/s, ki skupaj omogoča(-ta) kreiranje vsaj 8-ih logičnih omrežnih adapterjev LAN s podporo za prenos prometa več VLAN-ov hkrati, pri čemer je lahko posamezen VLAN prisoten na več različnih logičnih adapterjih hkrati. Priloženi 2 x originalni ustrezni optični moduli SFP+/SFP28. Naročnik bo tip mrežnega priklopa specificiral ob naročilu.
6	Poseben mrežni priključek 1GB/s za varen (šifriran) oddaljen nadzor, ki omogoča vklop/izklop strežnika preko spletnega vmesnika, KVM (oddaljena: tipkovnica, miška, zaslon, CD), vse funkcionalnosti nadzora preko HTML5 in podpira protokol ipmi (vklop/izklop strežnika). Vse pripadajoče licence za centralno/oddaljeno upravljanje.
7	Redundantni napajalniki in ventilatorji.
8	Zaščita pred zlorabo mikrokoda ("firmware" in "BIOS") v celotnem življenjskem ciklu strežniške opreme "silicon-based Root of Trust" in možnost povrnitve mikrokoda ("firmware" in "BIOS") na predhodno stabilno različico.
9	Podpora in skladnost za operacijske sisteme Windows Server 2016, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere Hypervisor TM (ESXi) ver 6.5, 6.7 in 7.0 s strani proizvajalca ter priloženi gonilniki.

<b>1-S-DP3512 Diskovna polica za strežnik 3,5" 12 diskov</b>	
1	Diskovna polica z možnostjo priklopa na 1-S-2P28C196R-DISK z vsemi potrebnimi priključnimi kablji.
2	Možnost vgradnje najmanj 12 diskov (FLASH ali SAS) velikosti 3.5"

<b>1-S-KRMSASDP Krmilnik SAS za priklop zunanje diskovne police</b>	
1	SAS krmilnik PCIe 12 Gb/s z vsemi potrebnimi priključnimi kablji.
2	Možnost vgradnje v strežnik 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-DIMM16 Pomnilniški modul za strežnik 16GB (1x16 GB)</b>	
1	Pomnilniški modul 1x DIMM 16GB DDR4 2933 MHz, ki omogoča nadgradnjo pomnilnika v strežniških 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-2P28C196R-DISK, 1-S-4P24C1024R.

<b>1-S-DIMM32 Pomnilniški modul za strežnik 32GB (1x32 GB)</b>	
1	Pomnilniški modul 1x DIMM 32GB DDR4 2933 MHz, ki omogoča nadgradnjo pomnilnika v strežniških 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-2P28C196R-DISK, 1-S-4P24C1024R.

<b>1-S-DIMM64 Pomnilniški modul za strežnik 64GB (1x64 GB)</b>	
1	Pomnilniški modul 1x DIMM 64GB DDR4 2933 MHz, ki omogoča nadgradnjo pomnilnika v strežniških 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-2P28C196R-DISK, 1-S-4P24C1024R.

<b>1-S-DIMM128 Pomnilniški modul za strežnik 128GB (1x128 GB)</b>	
1	Pomnilniški modul 1x DIMM 128GB DDR4 2933 MHz, ki omogoča nadgradnjo pomnilnika v strežniških 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-2P28C196R-DISK, 1-S-4P24C1024R.

<b>1-S-2FLASH64 Flash/SSD kartice za strežnik</b>	
1	2 x Flash kartica (interni ali vgrajeni flash pomnilnik) kapacitete najmanj 64 GB konfigurirane v RAID 1 ali 2 x M.2 SSD pomnilnik kapacitete najmanj 64 GB konfigurirane v RAID 1.
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-1P12C256R, 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-2FC16FC FC adapterji za strežnik 16Gb/s 2 porta</b>	
1	2 x FC vmesnik ali 1 x dvokanalni FC vmesnik hitrosti najmanj 16 Gb/s uvrščen na združljivostno matriko za model stikal serije Brocade 6510 in Brocade G620 (proizvajalca QLogic ali enakovredno)
2	Priloženi originalni 2 x FC multimodni vmesnik 16 Gb/s
3	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-1P12C256R, 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-FC32FC FC adapterji za strežnik 32Gb/s 2 porta</b>	
1	2 x FC vmesnik ali 1 x dvokanalni FC vmesnik hitrosti najmanj 32 Gb/s uvrščen na družljivostno matriko za model stikal serije Brocade 6510 in Brocade G620 (proizvajalca QLogic ali enakovredno)
2	Priloženi originalni 2 x FC multimodni vmesnik 32 Gb/s
3	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-1P12C256R, 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD480SSD Disk za strežnik 480GB SSD 2,5"</b>	
1	Disk SSD, kapacitete 480 GB (ali večji), 2.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD960SSD Disk za strežnik 960GB SSD 2,5"</b>	
1	Disk SSD, kapacitete 960 GB (ali večji), 2.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD1920SSD Disk za strežnik 1920GB SSD 2,5"</b>	
1	Disk SSD, kapacitete 1.92 TB (ali večji), 2.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD3840SSD Disk za strežnik 3840GB SSD 2,5"</b>	
1	Disk SSD, kapacitete 3.84 TB (ali večji), 2.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD2400SAS Disk za strežnik 2400GB SAS 2,5" 10K</b>	
1	Disk kapacitete 2.4 TB SAS, 10K rpm, 2.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD12000SAS Disk za strežnik 12000GB SAS 3,5" 7,2K</b>	
1	Disk kapacitete 12 TB SAS, 7.2K rpm, 3.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-HDD16000SAS Disk za strežnik 16000GB SAS 3,5" 7,2K</b>	
1	Disk kapacitete 16 TB SAS, 7.2K rpm, 3.5", 12G (konfiguriran po zahtevah naročnika)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.



<b>1-S-KRMSAS Krmilnik SAS za strežnik 12Gb/s</b>	
1	SAS krmilnik PCIe 12 Gb/s z vključenim 2- metrskim SAS kablom
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.

<b>1-S-4NET Mrežna kartica 1Gb/s 4 port</b>	
1	Mrežna kartica 4 portna 1 Gb/s (RJ45)
2	Možnost vgradnje v strežnike 1-S-2P12C512R, 1-S-2P28C768R, 1-S-4P24C1024R, 1-S-2P4C32R-FW in 1-S-2P28C196R-DISK.