

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Zahtjevi tehničke funkcionalnosti se sastoje od tablica u kojima su opisane obavezne minimalne tehničke karakteristike ponuđene opreme i softverske podrške i broj potrebnih komada svakog od opisanih uređaja. Ponuditelj mora dokazati da ponuđena oprema zadovoljava sve tražene funkcionalnosti.

Priložena tablica se popunjava na način da se:

- u stupac 'Zadovoljava (DA/NE) upisuje DA za slučaj da ponuđeno podržava određeni zahtjev, ili NE za slučaj da ponuđeno ne podržava određeni zahtjev,
- u stupac 'Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku' upisuje se naziv i broj stranice originalnoga dokumenta proizvođača ponuđene opreme priloženog u ponudi kojem se dokazuje određeni zahtjev iz tablice, prevedenog na hrvatski jezik od strane ovlaštenog prevoditelja.

Ponuditelj mora dokazati da ponuđeno zadovoljava sve tražene uvjete iz ove Specifikacije zahtjeva.

Predmet nabave je detaljno opisan Tehničkom specifikacijom i Troškovnikom.

Obzirom da je kod naručitelja već instalirana komunikacijska oprema proizvođača Cisco, te da je predmet nabave isporuka opreme koja predstavlja proširenje i nadogradnju postojeće opreme koja čini dijelove okosnice CARNet mreže, ponuđena oprema mora u potpunosti biti usklađena s postojećom aktivnom mrežnom infrastrukturom u svim funkcionalnostima koje podržava. Temeljem toga se kroz ovo javno nadmetanje traži oprema koje se temelji na proizvodima proizvođača Cisco ili jednakovrijedan.

Za sve stavke u kojima se može bitno traži ili navodi marka, patent, tip ili određeno podrijetlo ponuditelj može ponuditi "ili jednakovrijedno" traženom ili navedenom. Ako ponuditelj nudi jednakovrijedan proizvod mora na za to predviđenim mjestima troškovnika, prema odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi, te ako se to traži, i ostale podatke koji se odnose na taj proizvod. Ovisno o proizvodu, kao dokaz jednakovrijednosti, ponuditelj mora dostaviti tehničku dokumentaciju o proizvodu iz koje je moguća i vidljiva usporedba te nedvojbeno ocjena jednakovrijednosti (tehničke karakteristike, atesti, norme, certifikati, sukladnosti i sl.).

Jednakovrijednost se dokazuje prilaganjem originalne dokumentacije proizvođača, prevedenom na hrvatski jezik od strane ovlaštenog prevoditelja u kojoj je opisano da ponuđeno zadovoljava tehničke karakteristike opreme za nadogradnju tražene ovom DZN.

1. Optički modul TIP 1 – 7 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	SFP+ modul u potpunosti kompatibilan s ponuđenim 8 portnim 10GE modularnim port adapterom iz stavke „Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s 8 portnim 10GE modularnim port adapterom“. Kompatibilnost se dokazuje tehničkom dokumentacijom (ili potvrdom) proizvođača ponuđenog 8 portnog 10GE modularnog port adaptera iz stavke „Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s 8 portnim 10GE modularnim port adapterom“.		
2.	Mogućnost ugradnje u SFP+ utor za vrijeme rada uređaja		
3.	Podrška za udaljenosti od minimalno 10 km na standardnom single-mode optičkom vlaknu		
4.	Valna duljina odašiljanja i primanja signala u rasponu od 1260 do 1355 nm		
5.	Podrška za standard 10GBASE-LR		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
6.	Jamstvo i održavanje: uređaj mora biti nov, neupotrebljavan, s minimalnim jamstvom od 12 mjeseci, zamjena pokvarenog ili neispravnog uređaja. Ponuditelj prilaže izjavu.		

2. Optički modul TIP 2 – 36 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	SFP+ modul u potpunosti kompatibilan s ponuđenim 8 portnim 10GE modularnim port adapterom iz stavke „Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s 8 portnim 10GE modularnim port adapterom“. Kompatibilnost se dokazuje tehničkom dokumentacijom (ili potvrdom) proizvođača ponuđenog 8 portnog 10GE modularniog port adaptera iz stavke „Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s 8 portnim 10GE modularnim port adapterom“.		
2.	Mogućnost ugradnje u SFP+ utor za vrijeme rada uređaja		
3.	Optički pretvornik podržava duljinu veze od: <ul style="list-style-type: none"> - minimalmno 26 metara na standardnom (FDDI)-razredu multimodnog vlakna - minimalno 300 metara na OM3 multimodnom vlaknu - minimalno 400 metara na OM4 multimodnom vlaknu 		
4.	Valna duljina odašiljanja i primanja signala u rasponu od 840 do 860 nm		
5.	Podrška za standard 10GBASE-SR		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
6.	Jamstvo i održavanje: uređaj mora biti nov, neupotrebljavan, s minimalnim jamstvom od 12 mjeseci, zamjena pokvarenog ili neispravnog uređaja. Ponuditelj prilaže izjavu.		

3. Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s modularnom linijskom karticom – 3 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	Nadogradnja s linijskom karticom A9K-MOD160-TR= ili jednakovrijednom. U slučaju nuđenja jednakovrijedne opreme (komponenti ili licenci), ponuditelji u sklopu ponude moraju priložiti ovjerenu potvrdu proizvođača Cisco Systems da je ponuđena jednakovrijedna oprema u potpunosti kompatibilna s usmjernicima ASR 9000 proizvođača Cisco Systems		
2.	Modularna linijska kartica minimalne propusnosti 160Gbps optimizirana za transport paketa, u potpunosti kompatibilna s Cisco ASR 9000		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
3.	Jamstvo i održavanje: ponuđene komponente nadogradnje moraju biti nove, neupotrebljavane, s minimalnim jamstvom od 36 mjeseci, kroz ponuditelja osigurana podrška proizvođača za pristup tehničkoj službi (TAC), nove nadogradnje softvera, zamjena pokvarenih ili neispravnih hardverskih komponenti. Ponuditelj prilaže izjavu.		

4. Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s L3 VPN licencom za MOD80 linijsku karticu – 2 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	Licenčna nadogradnja s L-A9K-MOD80-AIPTR= licencom ili jednakovrijednom. U slučaju nuđenja jednakovrijedne opreme (komponenti ili licenci), ponuditelji u sklopu ponude moraju priložiti ovjerenu potvrdu proizvođača Cisco Systems da je ponuđena jednakovrijedna oprema u potpunosti kompatibilna s usmjernicima ASR 9000 proizvođača Cisco Systems		
2.	L3 VPN licenca za MOD80 linijsku karticu, optimiziranu za transport paketa		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
3.	Jamstvo i održavanje: ponuđene licence s minimalnim jamstvom od 12 mjeseci, kroz ponuditelja osigurana podrška proizvođača za pristup tehničkoj službi (TAC), nove nadogradnje softvera. Ponuditelj prilaže izjavu.		

5. Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s 8 portnim 10GE modularnim port adapterom – 3 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	Nadogradnja s A9K-MPA-8X10GE= modularnim port adapterom ili jednakovrijednim. U slučaju nuđenja jednakovrijedne opreme (komponenti ili licenci), ponuditelji u sklopu ponude moraju priložiti ovjerenu potvrdu proizvođača Cisco Systems da je ponuđena jednakovrijedna oprema u potpunosti kompatibilna s usmjernicima ASR 9000 proizvođača Cisco Systems		
2.	8 portni 10GE modularni port adapter u potpunosti kompatibilan sa ASR 9000		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
3.	Jamstvo i održavanje: ponuđene komponente nadogradnje moraju biti nove, neupotrebljavane, s minimalnim jamstvom od 36 mjeseci, kroz ponuditelja osigurana podrška proizvođača za pristup tehničkoj službi (TAC), nove nadogradnje softvera, zamjena pokvarenih ili neispravnih hardverskih komponenti. Ponuditelj prilaže izjavu.		

6. Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s 20 portnim 1GE modularnim port adapterom – 2 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	Nadogradnja s A9K-MPA-20X1GE= modularnim port adapterom ili jednakovrijednim. U slučaju nuđenja jednakovrijedne opreme (komponenti ili licenci), ponuditelji u sklopu ponude moraju priložiti ovjerenu potvrdu proizvođača Cisco Systems da je ponuđena jednakovrijedna oprema u potpunosti kompatibilna s usmjernicima ASR 9000 proizvođača Cisco Systems		
2.	20 portni 1GE modularni port adapter u potpunosti kompatibilan s ASR 9000		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
3.	Jamstvo i održavanje: ponuđene komponente nadogradnje moraju biti nove, neupotrebljavane, s minimalnim jamstvom od 36 mjeseci, kroz ponuditelja osigurana podrška proizvođača za pristup tehničkoj službi (TAC), nove nadogradnje softvera, zamjena pokvarenih ili neispravnih hardverskih komponenti. Ponuditelj prilaže izjavu.		

7. Nadogradnja postojećih Cisco usmjernika ASR 9000 s licencom za L3VPN funkcionalnosti – 2 komada			
Redni broj	Opis tehničke karakteristike	Zadovoljava DA/NE	Stranica ponude reference na tehničku karakteristiku
1.	Licenčna nadogradnja s L-A9K-9001AIP-LIC=licencom ili jednakovrijednom. U slučaju nuđenja jednakovrijedne opreme (komponenti ili licenci), ponuditelji u sklopu ponude moraju priložiti ovjerenu potvrdu proizvođača Cisco Systems da je ponuđena jednakovrijedna oprema u potpunosti kompatibilna s usmjernicima ASR 9000 proizvođača Cisco Systems		
2.	ASR 9001 AIP Licenca, licenca koja omogućava korištenje minimalno L3VPN funkcionalnosti za ASR 9001		
		Zadovoljava DA/NE	Veza na priloženi dokument
3.	Jamstvo i održavanje: ponuđene licence s minimalnim jamstvom od 12 mjeseci, kroz ponuditelja osigurana podrška proizvođača za pristup tehničkoj službi (TAC), nove nadogradnje softvera. Ponuditelj prilaže izjavu.		