**Naručitelj:** C.M.G.C. d.o.o., Labinska 2C, 52100 Pula, Hrvatska OIB: 80346735478

**Predmet nabave:** NABAVA UREĐAJA ZA MREŽNU POHRANU

**Evidencijski broj nabave**: 01/2020

# TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Ponuditelj nudi predmet nabave putem tablica tehničkih specifikacija po vrsti opreme koja se nabavlja, a koje sadrže tražene/propisane tehničke specifikacije i funkcionalnosti.

Ponuditelj je obvezan svaku stavku u stupcu "Ponuđeno", a koja se odnosi na tehnički element predmeta nabave i koja je istaknuta oznakom "☑", ispuniti detaljnim i konkretnim tehničkim podatkom koji se odnosi na tehničku specifikaciju ili funkcionalnost proizvoda koji nudi (u ovom slučaju izričaj kao “sukladan” ili “DA” nije dovoljan).

Ostale stavke ponuditelj ispunjava podatkom "DA" ili "NE", u smislu da **je** ponuđeni predmet nabave u skladu sa stavkom/ opisom ("DA") odnosno **nije** u skladu sa stavkom/opisom ("NE").

Konkretan podatak o trajanju "jamstvenog roka na isporučeni predmet nabave" a koji se odnosi na uređaje za mrežnu pohranu (tip, tip2) ponuditelj ispunjava u okviru Ponudbenog lista iz Priloga 1.

Ponuditelj mora ponuditi predmet nabave po svim stavkama tablica koje slijede. Također, na pripadajuća mjesta je potrebno upisati podatke o "proizvođaču" i "modelu" ili "oznaci" ponuđenog proizvoda.

Nije prihvatljivo precrtavanje ili korigiranje zadanih elemenata pojedine stavke.

Ponuđeni predmet nabave je pravilan i prihvatljiv ako ispunjavaju sve navedene specifikacije i funkcionalnosti.

| Uređaj za mrežnu pohranu, tip 1 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **Tražena tehnička specifikacija/funkcionalnost (minimalni zahtjev)** | **Ponuđeno** | **Komentar** |
| **1.** | **Uređaj za mrežnu pohranu** | | |
| 1.1 | Uređaj za mrežnu pohranu s uključenih 16x 16TB 7200rpm hard diskova | ☑ |  |
| 1.2. | 2x 10G mrežno sučelje | ☑ |  |
| 1.3. | 1GbE mrežno sučelje | ☑ |  |
| 1.4. | Read Write cacheing module (M2) s uređajima za pohranu 1TB M2 SSD | ☑ |  |
| 1.5. | mogućnost rada u stanju visoke dostupnosti (HA - High Availability) |  |  |
| 1.6. | mogućnost proširenja dodatnim modulima za hard diskove |  |  |
| 1.7. | dodatni hard disk (uskladisteni zamjenski hard disk) za brzu zamjenu u trenu kvara jednog od ugrađenih hard diskova | ☑ |  |
| **2.** | **Općenito** | | |
| 2.1. | tehnička dokumentacija (upute za upotrebu, servis i trening) na hrvatskom ili engleskom jeziku, u digitalnom ili tiskanom obliku |  |  |
| 2.2. | isporuka na adresu kupca |  |  |
| 2.2. | *next business day replacement* (zamjena uređaja u najkraćem mogućem roku, pruža proizvođač) |  |  |
| **3.** | **Jamstveni rok na ponuđeni predmet nabave – kriterij za odabir ponude** | | |
| 3.1. | minimalno **24 mjeseca** |  |  |
| 3.2. | ponuditelj pruža jamstvo koje stupa na snagu pri isporuci proizvoda; jamstvo pokriva popravak ili zamjenu te obuhvaća ugovor o servisiranju s mogućnostima preuzimanja i vraćanja opreme ili popravak na lokaciji |  |  |
| 3.3. | jamstvom se jamči da je proizvod u skladu sa specifikacijama ugovora, bez dodatnog troška za Naručitelja |  |  |
| **Proizvođač:** | | | |
| **Model:** | | | |

| Uređaj za mrežnu pohranu, tip 2 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **Tražena tehnička specifikacija/funkcionalnost (minimalni zahtjev)** | **Ponuđeno** | **Komentar** |
| **1.** | **Uređaj za mrežnu pohranu** | | |
| 1.1 | Uređaj za mrežnu pohranu s uključenih 12x16TB 7200rpm hard diskova | ☑ |  |
| 1.2. | 2x 10G mrežno sučelje | ☑ |  |
| 1.3. | 1GbE mrežno sučelje | ☑ |  |
| 1.4. | mogućnost rada u stanju visoke dostupnosti (HA - High Availability) |  |  |
| 1.5. | mogućnost proširenja dodatnim modulima za hard diskove |  |  |
| 1.6. | dodatni hard disk (uskladisteni zamjenski hard disk) za brzu zamjenu u trenu kvara jednog od ugrađenih hard diskova | ☑ |  |
| **2.** | **Općenito** | | |
| 2.1. | tehnička dokumentacija (upute za upotrebu, servis i trening) na hrvatskom ili engleskom jeziku, u digitalnom ili tiskanom obliku |  |  |
| 2.2. | isporuka na adresu kupca |  |  |
| 2.3. | *next business day replacement* (zamjena uređaja u najkracem mogucem roku, pruža proizvođač) |  |  |
| **3.** | **Jamstveni rok na ponuđeni predmet nabave – kriterij za odabir ponude** | | |
| 3.1. | minimalno **24 mjeseca** |  |  |
| 3.2. | ponuditelj pruža jamstvo koje stupa na snagu pri isporuci proizvoda; jamstvo pokriva popravak ili zamjenu te obuhvaća ugovor o servisiranju s mogućnostima preuzimanja i vraćanja opreme ili popravak na lokaciji |  |  |
| 3.3. | jamstvom se jamči da je proizvod u skladu sa specifikacijama ugovora, bez dodatnog troška za Naručitelja |  |  |
| **Proizvođač:** | | | |
| **Model:** | | | |

| Mrežna oprema | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **Tražena tehnička specifikacija/funkcionalnost (minimalni zahtjev)** | **Ponuđeno** | **Komentar** |
| **1.** | **Mrežna oprema** (priprema mrežne okoline za pristup i spajanje nove opreme za pohranu podataka, opremljene brzim sučeljima za razmjenu podataka) | | |
| 1.1. | **Mrežni preklopnik - 12 port 10G Base-T + 4 10G SFP+ port** | | |
| 1.1.1. | 10 Gigabit Layer 3 Preklopnik | ☑ |  |
| 1.1.2. | 10 Gigabit Ethernet | ☑ |  |
| 1.1.3. | Mogućnost povezivanja dva uređaja u virtualno jedinstvenu cjelinu sa 32 utora |  |  |
| 1.1.4. | Mogućnost instalacije dva uređaja unutar 1RU , kompaktne dimenzije |  |  |
| 1.1.5. | Autonomni sustav za upravljanje koje omogućuje automatsko oporavljanje, jednostavnu konfiguraciji zero-touch, automatski backup |  |  |
| 1.1.6. | 40 Gbps propusnost u stack modelu rada sa uključenim twinax |  |  |
| 1.1.7. | Podrška za 9216 byte jumbo frames |  |  |
| 1.1.8. | do 16K MAC adresa | ☑ |  |
| 1.1.9. | 96 MB flash memorija | ☑ |  |
| 1.1.10. | 4094 configurable VLANs | ☑ |  |
| 1.1.11. | Hlađenje naprijed prema nazad |  |  |
| 1.1.12. | RIP, OSPF, i statički routing |  |  |
| 1.1.13. | Mogućnost proširenja routing mogućnosti s licencom na statičkih (128 ruta), RIP (256 ruta), OSPF (256 ruta) |  |  |
| 1.1.14. | Mixed hardware Virtual Chassis Stacking do dva uređaja |  |  |
| 1.1.15. | Flexi-stacking |  |  |
| 1.1.16. | Loop guard zaštita protiv mrežne petlje |  |  |
| 1.1.17. | Dynamic link failover (host attach) |  |  |
| 1.1.18. | Funkcija naprednog oporavka u slučaju ispada i SuperLoop zaštila(SLP) |  |  |
| 1.1.19. | Loop zaštita: loop detekcija I limitiranje štetnog prometa |  |  |
| 1.1.20. | Spanning Tree (STP, RSTP, MSTP) |  |  |
| 1.1.21. | Brzo prebacivanje funkcija među povezanim switchevima za minimalne ispade na mreži |  |  |
| 1.1.22. | Dynamic VLAN |  |  |
| 1.1.23. | Find-me lociranje uređaja |  |  |
| 1.1.24. | Digitalna dijagnostika za optičke portove (DDM) |  |  |
| 1.1.25. | Port mirroring |  |  |
| 1.1.26. | port za upravljanje na prednjem panelu |  |  |
| 1.1.27. | Eco-friendly model rada |  |  |
| 1.1.28. | automatska provedba korisničkih skripti u slučaju predefiniranih funkcionalnih događaja |  |  |
| 1.1.29. | USB port za lakši pristup do pohranjenih verzija softwarea i konfiguracija |  |  |
| 1.2. | **Jamstvo na mrežni preklopnik** | | |
| 1.2.1. | minimalno **24 mjeseca** |  |  |
| 1.2.2. | ponuditelj pruža jamstvo koje stupa na snagu pri isporuci proizvoda; jamstvo pokriva popravak ili zamjenu te obuhvaća ugovor o servisiranju s mogućnostima preuzimanja i vraćanja opreme ili popravak na lokaciji |  |  |
| 1.2.3. | jamstvom se jamči da je proizvod u skladu sa specifikacijama ugovora, bez dodatnog troška za Naručitelja |  |  |
| **Proizvođač:** | | | |
| **Model:** | | | |
|  | | | |
| 1.3. | **Mrežni preklopnik** - Set za ugradnju 2 uređaja 12 port 10G Base-T + 4 10G SFP+ port , 1U | ☑ |  |
| 1.3.1. | **Jamstvo na mrežni preklopnik** | | |
| 1.3.1.1. | minimalno **24 mjeseca** |  |  |
| 1.3.1.2. | ponuditelj pruža jamstvo koje stupa na snagu pri isporuci proizvoda; jamstvo pokriva popravak ili zamjenu te obuhvaća ugovor o servisiranju s mogućnostima preuzimanja i vraćanja opreme ili popravak na lokaciji |  |  |
| 1.3.1.3. | jamstvom se jamči da je proizvod u skladu sa specifikacijama ugovora bez dodatnog troška za Naručitelja |  |  |
| **Proizvođač:** | | | |
| **Model:** | | | |
|  | | | |
| 1.4. | **Transcieveri** i pripadajući **optički kablovi** za 12 port 10G Base-T + 4 10G SFP+ port (4x SFP+ MM, 20x SFP+ 10G BaseT, Direct DAC kablovi) | ☑ |  |
| **2.** | **Općenito za mrežnu opremu** | | |
| 2.1. | konfiguracija, testiranje, instalacija i administracija opreme |  |  |
| 2.2. | puštanje sustava u rad |  |  |
| 2.3. | izrada dokumentacije isporučenog rješenja | | |
| 2.4. | sitni instalacijski materijal (vezice, kablovi, matice, labele isl.) |  |  |

| Licence | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **Tražena tehnička specifikacija  (minimalni zahtjev)** | **Ponuđeno** | **Komentar** |
| 1. | Dodatne licence za postojeće VPN rješenje; dodatnih 100 istodobno spojenih korisnika  (potrebne funkcionalnosti dodatnih licenci moraju u cjelosti biti kao za licence postojećeg VPN rješenja, ili jednakovrijedne licence) | | |
| 1.1. | **STE-ESS-100CU**  Pulse Secure Access Suite - Software License - Essentials Edition - 100CU Concurrent Sessions |  |  |
| 1.2. | **SVC-STE-ESS-GLD-100CU-1Y**  Pulse Secure Access Suite - Essentials Edition Services (Pulse One Express) and Support - Direct - Gold - 100CU Concurrent Sessions - 1 Year |  |  |
| **Proizvođač i oznaka jednakovrijedne dodatne licence** (samo ako se ista nudi, u protivnom prostor se ne popunjava):  1.1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  1.2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |