

PREGLED POSTUPKA #43917

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	MONTEPUT DOO PODGORICA
PIB	02462494
E-mail	monteput@t-com.me
Telefon	020/224-493
Internet adresa	monteput.me
Fax	020/224-419
Adresa	Avda Međedovića 130
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Nabavka i imlementacija mrežne opreme
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Dijana Milačić
Kontakt	020/224-493
Datum objave	23.03.2023. 13:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Nabavka i imlementacija mrežne opreme	23.03.2023 13:00	29.03.2023 10:00	29.03.2023 10:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok isporuke robe je 60 dana od dana zaključivanja ugovora. Rok instalacije i integracije mrežne opreme u postojeći sistem je 30 od dana isporuke.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Upravna zgrada Monteputa d.o.o., na adresi ul. Avda Međedovića br. 130, Podgorica, Komandni centar Gluhi Do, opština Bar i Komandni centar autoputa.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 15 dana od dana instalacije i integracije a na osnovu dostavljene fakture i zapisnika o primopredaji, kojeg sačinjavaju i potpisuju ovlašćeni predstavnici ugovornih strana.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: na žiro račun Dobavljača. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke). Fakturisanje će se vršiti: posebno za Upravnu zgradu na adresi ul. Avda Međedovića br. 130, posebno za posebno za Komandni centar Gluhi Do i posebno za Komandni centar Pelev Brijeg.	Način plaćanja
Uslov plaćanja je faktura i zapisnik o primopredaji koja dokumenta su prihvaćena i potvrđena od strane ovlašćenog predstavnika naručioca.	Uslovi plaćanja
Uz ponudu se dostavlja i izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na obrascu 2.	Drugi uslovi

Odabrani ponuđač je dužan da: -mrežnu bezbjednost – tip 1 (stavka 1), implementira u centrali Naručioca, kao zamjenu za postojeći Firewall, pri čemu je potrebno preslikati konfiguraciju sa postojećeg na novi uređaj i unaprijediti je u cilju povećanja bezbjednosti informacionog sistema, u skladu sa zahtjevima Naručioca i sugestijama Ponuđača. -mrežnu bezbjednost – tip 2, (stavka 2), da implementira na lokaciji Sozina kao zamjenu za postojeći Firewall, pri čemu je potrebno preslikati konfiguraciju sa postojećeg na novi uređaj i unaprijediti je ukoliko je moguće u cilju povećanja bezbjednosti informacionog sistema. -mrežnu bezbjednost – tip 2 (stavka 2), da implementira na naplatnoj rampi (NR) Veruša, na autoputu. Uređaj mora biti integrisan u postojeću mrežu autoputa, koja je redundantna i ima implementiran OSPF protokol dinamičkog rutiranja. Sve lokacije autoputa (naplatna rampa Smokovac, naplatna rampa Pelev Brijeg, naplatna rampa Veruša, naplatna rampa Mateševo i komadni centar Pelev Brijeg) su međusobno povezane dvijema putanjama, s tim što se u redovnim uslovima rada (kada su sve konekcije operativne), za komunikaciju koristi najbrža/najkraća dostupna putanja. Tek ako se ta putanja prekine, komunikacija automatski prelazi na drugu dostupnu putanju. Dodatno, mreža je podešena tako da svaka lokacija, u slučaju problema sa lokalnom Internet konekcijom, može koristiti Internet konekciju sa bilo koje druge lokacije. Ovakvo stanje mora biti i nakon implementacije novog uređaja na naplatnoj rampi Veruša. Odabrani ponuđač je dužan da mrežne svičeve (stavka 3) implementira u centrali Naručioca i Komandnom centru autoputa, tako da se njihovo podešavanje vrši direktno sa uređaja za mrežnu bezbjednost, a prema zahtjevima Naručioca.	Drugi uslovi
Odabrani ponuđač dužan je, na kraju implementacije, izraditi dokumentaciju izvedenog stanja.	Drugi uslovi
Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom): Minimum dvoje arhitekata/ice mrežne sigurnosti koja posjeduju sertifikat izdat od strane proizvođača ponuđenih uređaja za mrežnu bezbjednost i minimum dva lica koji imaju CCNA ili ekvivalentan stručni sertifikat (CompTia Network++, JNCIA i sl.).	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđači su dužni da u ponudi navedu marku i tip ponuđenih proizvoda, kao i naziv proizvođača opreme.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 14.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		• Uređaj treba da ima najmanje osam (8) 1GbE RJ 45 portova. • najmanje još dva (2) 1GbE RJ45/SFP Shared Media porta. • najmanje jedan (1) USB 3.0 port. • konzolni port za direktni menadžment. • podršku za redundantno napajanje. • minimum 10 Gbps Firewall protok. • minimum 1,3 Gbps IPS protok. • protok za NGFW funkcionalnosti (uključen Firewall, IPS, kontrola aplikacija i logovanje sesija) od minimum 1 Gbps. • protok SSL inspekcije od minimum 700 Mbps. • IPsec VPN protok od minimum 6 Gbps. • SSL VPN protok minimum 950 Mbps. • da podržava minimum 1,5 miliona konkurentnih konekcija. • da podržava minimum 40.000 novih konekcija u sekundi. • da podržava minimum 200 istovremenih SSL VPN korisnika (ukoliko su potrebne, moraju biti uključene u ponudu licence za navedeni kapacitet). • da podržava minimalno 4.500 Firewall polisa. • mogućnost segregacije uređaja na najmanje 8 virtualnih uređaja, koji imaju zaseban menadžment, portove i polise (licenca mora biti uključena, ako je neophodna). • da ima integrisan TPM modul.	

1 Uređaj za mrežnu bezbjednost – tip 1

- da podržava IPv6.
- da podržava sledeće protokole dinamičkog rutiranja: RIP, OSPF i BGP.
- da podržava Policy Based Routing (PBR).
- da podržava High Availability konfiguracije: active/active, active/passive i Clustering.
- da podržava kreiranje Firewall pravila po korisničkom imenu i grupi korisnika.
- da podržava kontrolu saobraćaja po aplikaciji (mora prepoznavati mrežne aplikacije, poput: Google Docs, Google Drive, Dropbox, OneDrive i sl) .
- da podržava ograničenje bandwidth-a po mrežnoj aplikaciji.
- da ima integrisanu funkcionalnost usmjeravanja saobraćaja kroz različite mrežne interfejs, u zavisnosti od tipa aplikacije koja generiše saobraćaj (SD-WAN).
- da podržava automatski izbor najboljeg linka (između redundantnih IPsec VPN linkova) za pojedinačne aplikacije i servise, u zavisnosti od vrijednosti kašnjenja paketa ili broja izgubljenih paketa na linku.
- da podržava L3 i transparentni način rada.
- da podržava eksplicitni proxy način rada.
- da podržava slanje logova preko Syslog-a.
- da podržava SNMP v1, v2c i 3.
- da podržava Captive Portal funkcionalnost za autentifikaciju korisnika.
- Da ima integrisan Wireless Controller ili uključivati zasebno rješenje.
- da podržava kontrolu minimum 90 access point-ova.
- Da ima mogućnost kontrole minimum 16 kompatibilnih mrežnih svičeva.
- da ima integrisan token server za 2 faktorsku autentifikaciju

1,00 komad

ili uključivati zasebno rješenje.

- Da ima mogućnost za kontrolisanje minimalno 500 tokena za 2 faktorsku (uz opcione licence koje se mogu naknadno poručiti).

- Licence koje moraju biti uključene uz uređaj:

- A/P (Aktiv/Pasiv) i A/A (Aktiv/Aktiv) High Availability konfiguracije;

- A/P i A/A klaster u L2 transparentnom modu;

- Traffic Shaping;

- VPN Site-to-Site minimum 200;

- VPN Client-to-Site minimum 2.000 tunela;

- 200 istovremenih SSL VPN korisnika;

- Link Aggregation;

- DLP;

- Application Control;

- Intrusion Prevention System;

- Malware Protection;

- Web Filtering;

- DNS Filtering;

- Antispam Filtering;

- SSL Content Inspection;

- SD-WAN;

- OSPF, ISIS, BGP.

Garancija, tražene licence i tehnička podrška proizvođača po principu 24/7 sa pravom instalacije novih verzija firmvera: minimum jedna (1) godina.

- Uređaj treba da ima

- najmanje osam (8) 1GbE RJ 45 portova.

- najmanje još dva (2) 1GbE RJ45/SFP Shared Media porta.

- najmanje jedan (1) USB 3.0 port.

- konzolni port za direktni menadžment.

- podršku za redundantno napajanje.
- minimum 10 Gbps Firewall protok.
- minimum 1,3 Gbps IPS protok (uz opcionu licencu).
- protok za NGFW funkcionalnosti (uključen Firewall, IPS, kontrola aplikacija i logovanje sesija) od minimum 1 Gbps (uz opcionu licencu).
- protok SSL inspekcije od minimum 700 Mbps.
- IPsec VPN protok od minimum 6 Gbps.
- SSL VPN protok minimum 950 Mbps.
- da podržava minimum 1,5 miliona konkurentnih konekcija.
- da podržava minimum 40.000 novih konekcija u sekundi.
- da podržava minimum 200 istovremenih SSL VPN korisnika (ukoliko su potrebne, moraju biti uključene u ponudu licence za navedeni kapacitet).
- da podržava minimalno 4500 Firewall polisa.
- da ima mogućnost segregacije uređaja na najmanje 8 virtualnih uređaja, koji imaju zaseban menadžment, portove i polise (licenca mora biti uključena, ako je neophodna).
- da ima integrisan TPM modul.
- da podržava IPv6.
- da podržava sledeće protokole dinamičkog rutiranja: RIP, OSPF i BGP.
- da podržava Policy Based Routing (PBR).
- da podržava High Availability konfiguracije: active/active, active/passive i Clustering.
- da podržava kreiranje Firewall pravila po korisničkom imenu i grupi korisnika.
- da podržava kontrolu saobraćaja po aplikaciji (mora prepoznavati mrežne aplikacije, poput: Google Docs, Google Drive, Dropbox, OneDrive i sl) .
- da podržava ograničenje bandwidth-a po mrežnoj aplikaciji.

2 Uređaj za mrežnu bezbjednost – tip 2

- da ima integrisanu funkcionalnost usmjeravanja saobraćaja kroz različite mrežne interfejse, u zavisnosti od tipa aplikacije koja generiše saobraćaj (SD-WAN).
- da podržava automatski izbor najboljeg linka (između redundantnih IPsec VPN linkova) za pojedinačne aplikacije i servise, u zavisnosti od vrijednosti kašnjenja paketa ili broja izgubljenih paketa na linku.
- da podržava L3 i transparentni način rada.
- da podržava eksplicitni proxy način rada.
- da podržava slanje logova preko Syslog-a.
- da podržava SNMP v1, v2c i 3.
- da podržava Captive Portal funkcionalnost za autentifikaciju korisnika.
- da ima integrisan Wireless Controller ili uključivati zasebno rješenje.
- da podržava kontrolu minimum 90 access point-ova.
- da ima mogućnost kontrole minimum 16 kompatibilnih mrežnih svičeva.
- da ima integrisan token server za 2 faktorsku autentifikaciju ili uključivati zasebno rješenje.
- da ima mogućnost za kontrolisanje minimalno 500 tokena za 2 faktorsku (uz opcione licence koje se mogu naknadno poručiti).
- Licence koje moraju biti uključene uz uređaj:
A/P (Aktiv/Pasiv) i A/A (Aktiv/Aktiv) High Availability konfiguracije;
A/P i A/A klaster u L2 transparentnom modu;
Traffic Shaping;
VPN Site-to-Site minimum 200;
VPN Client-to-Site minimum 2.000 tunela;
200 istovremenih SSL VPN korisnika;

3,00 komada

		Link Aggregation; DLP; Application Control; SSL Content Inspection; SD-WAN; OSPF, ISIS, BGP. Garancija: minimum jedna (1) godina.	
3	Mrežni svič	• Uređaj treba da ima: • minimum četrdeset osam (48) GbE/RJ45 portova. • minimum četiri (4) 10 GbE SFP+ slota. • RJ-45 serijski konzolni port. • mora biti veličine maksimalno 1 RU. • da ima minimum jedno napajanje sa podržanim naizmjeničnim ulaznim naponom u opsegu 100V do 240V. • da ima switching kapacitet od minimalno 175 Gbps. • da ima protok za slanje paketa od minimalno 250 Mpps. • da ima mogućnost za skladištenje minimalno 32000 MAC adresa. • da podržava DHCP snooping. • da podržava DHCP snooping minimum 3500 VLAN-ova. • da podržava minimum 15 Spanning Tree instanci. • da podržava STP Root Guard. • da podržava IEEE 802.1Q VLAN Tagging. • da podržava DHCP Relay. • da podržava IGMP snooping. • da podržava sFlow protokol ili ekvivalentan protokol. • da podržava kreiranje 700 ACL lista. • da podržava Dynamic ARP inspection. • da podržava IEEE 802.1p Based Priority Queuing. • da podržava Sticky MAC adresa. • da podržava upravljanje kroz sledeće: Telnet/SSH,	4,00 komada

HTTP/HTTPS, CLI i WEB grafički korisnički interfejs, kao i upravljanje sa ponuđenog uređaja za mrežnu bezbjednost (stavka 1).

- Mogućnost integracije sa ponuđenim uređajem za mrežnu bezbjednost (stavka 1), tako da se iste bezbjednosne polise primjenjuju na korisnika ili uređaj, bez obzira na to na koji port sviča je povezan.
- Tehnička podrška proizvođača po principu 24/7 sa pravom instalacije novih verzija firmvera: minimum jedna (1) godina.
- Garancija: minimum 5 godina.