

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Firewall uređaj za TIS

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI  
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tip uslova                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište | Obavezni uslovi               |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obavezni uslovi               |
| Ponuđač je dužan dostaviti dokaz odnosno sertifikat koje izdaje akreditovano sertifikaciono tijelo o uspostavljenom sistemu menadžmenta bezbjednosti informacija (MEST 27001 ili ISO 27001). Ukoliko ponuđač dostavi verziju sertifikata ISO 27001:2013, u obavezi je da izvrši tranziciju na novu verziju standarda ISO 27001:2022 do 31.10.2025. i dostavi naručiocu dokaz odnosno sertifikat ISO 27001:2022 do navedenog datuma, ili identičan MEST sertifikat koji je važeći najmanje do isteka roka izvršenja ugovora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stručna i tehnička sposobnost |
| Ponuđač je dužan dostaviti dokaz odnosno sertifikat koje izdaje akreditovano sertifikaciono tijelo o uspostavljenom sistemu upravljanja kvalitetom MEST EN ISO 9001:2016 ili ISO 9001:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stručna i tehnička sposobnost |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta 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) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom i to minimum 2 (dva) lica koja imaju važeće tehnički sertifikat proizvođača opreme – expert nivoa, što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage i traženim sertifikatom za stručna lica. | Stručna i tehnička sposobnost        |
| Rok isporuke je 90 dana od dana zaključivanja ugovora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rok izvršenja ugovora                |
| Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mjesto izvršenja ugovora             |
| Rok plaćanja je 30 dana po ispostavljanju uredne fakture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rok plaćanja                         |
| Način plaćanja je virmanski, na žiro račun<br>Dobavljača: _____ Banka: _____<br>(Ponuđač je dužan da u ponudi navede naziv svoje poslovne banke i broj žiro računa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Način plaćanja                       |
| Uslovi plaćanja su: Zapisnik o primopredaji koji potpisuju ovlašćena lica Naručioca i Dobavljača..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uslovi plaćanja                      |
| Garantni rok je 24 mjeseca od dana isporuke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Garantni rok                         |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Naručilac će imenovati ovlašćena lica koja će vršiti nadzor nad realizacijom ugovora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Način sprovođenja kontrole kvaliteta |
| Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda, uključujući i taj dan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rok važenja ponude                   |
| Ponuđač je dužan da potpiše ugovor o povjerljivosti ( NDA ugovor )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Drugi uslovi                         |
| Izjava privrednog subjekta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESPD                                 |
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Garancija ponude                     |

## Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tip uslova                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište | Obavezni uslovi               |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obavezni uslovi               |
| Ponuđač je dužan dostaviti dokaz odnosno sertifikat koje izdaje akreditovano sertifikaciono tijelo o uspostavljenom sistemu menadžmenta bezbjednosti informacija (MEST 27001 ili ISO 27001). Ukoliko ponuđač dostavi verziju sertifikata ISO 27001:2013, u obavezi je da izvrši tranziciju na novu verziju standarda ISO 27001:2022 do 31.10.2025. i dostavi naručiocu dokaz odnosno sertifikat ISO 27001:2022 do navedenog datuma, ili identičan MEST sertifikat koji je važeći najmanje do isteka roka izvršenja ugovora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stručna i tehnička sposobnost |
| Ponuđač je dužan dostaviti dokaz odnosno sertifikat koje izdaje akreditovano sertifikaciono tijelo o uspostavljenom sistemu upravljanja kvalitetom MEST EN ISO 9001:2016 ili ISO 9001:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stručna i tehnička sposobnost |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta 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) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom i to minimum 2 (dva) lica koja imaju važeće tehnički sertifikat proizvođača opreme – expert nivoa, što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage i traženim sertifikatom za stručna lica. | Stručna i tehnička sposobnost        |
| Rok isporuke je 90 dana od dana zaključivanja ugovora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rok izvršenja ugovora                |
| Mjesto izvršenja ugovora je Podgorica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mjesto izvršenja ugovora             |
| Rok plaćanja je 30 dana po ispostavljanju uredne fakture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rok plaćanja                         |
| Način plaćanja je virmanski, na žiro račun<br>Dobavljača:_____Banka:_____<br>(Ponudač je dužan da u ponudi navede naziv svoje poslovne banke i broj žiro računa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Način plaćanja                       |
| Uslovi plaćanja su: Zapisnik o primopredaji koji potpisuju ovlašćena lica Naručioca i Dobavljača..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uslovi plaćanja                      |
| Garantni rok je 24 mjeseca od dana isporuke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Garantni rok                         |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Naručilac će imenovati ovlašćena lica koja će vršiti nadzor nad realizacijom ugovora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Način sprovođenja kontrole kvaliteta |
| Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda, uključujući i taj dan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rok važenja ponude                   |
| Ponudač je dužan da potpiše ugovor o povjerljivosti ( NDA ugovor )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Drugi uslovi                         |
| Izjava privrednog subjekta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESPD                                 |
| Ponudač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Garancija ponude                     |

### Kriterijumi prije izmjena

|          |                            |                 |
|----------|----------------------------|-----------------|
| Opis     | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
| Cijena   | -                          | -               |
| Kvalitet | Dokaz                      | Apsolutno       |

### Kriterijumi nakon izmjena

|          |                            |                 |
|----------|----------------------------|-----------------|
| Opis     | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
| Cijena   | -                          | -               |
| Kvalitet | Dokaz                      | Apsolutno       |

### Tehnička specifikacija prije izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                                                   | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 142000.00                       | 1                           | Uređaj za zaštitu informaciono – komunikacione mreže – security gateway | <p>Traženi uređaj mora da ima minimalno sledeće hardverske karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– minimum 10 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 portova,</li><li>– minimum 8 x 1/10GBase-F SFP portova sa uključenim 1000 Base-T RJ45 (Copper) modulima</li><li>– redundantno AC napajanje,</li><li>– LOM (eng. Lights Out Management) interfejs namenjen za out-of-band menadžment.</li><li>– Uključenu RAM memoriju kapaciteta od najmanje 32 GB uz mogućnost naknadnog proširenja do minimum 64 GB</li><li>– Klizne šine za montažu uređaja u rek ormar</li></ul> <p>Traženi uređaj mora da ima minimalno sledeće performanse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– firewall propusna moć mjerena sa UDP paketima veličine 1518B: najmanje 80 Gbps</li><li>– NGFW propusna moć (firewall, application control i IPS) od najmanje 18 Gbps</li><li>– IPS propusna moć: najmanje 25 Gbps</li><li>– minimalan broj novih konekcija: 190 000 u sekundi</li><li>– minimalan broj konkurentnih sesija 7</li></ul> | 4.00     | komada         |

miliona, odnosno 16 miliona sa dodatnim memorijskim modulom (64 GB)

- prosječno firewall kašnjenje ne smije da bude veće od 10 mikrosekundi

Rješenje mora da bude zasnovano na sledećim bezbjednosnim servisima:

- kontrola TCP-IP saobraćaja zasnovan na stateful inspection firewall tehnologiji,
- kontrola internet baziranih aplikacija (eng. Application Control),
- kontrola internet saobraćaja korišćenjem URL kategorija (eng. URL Filtering),
- prepoznavanje i kontrola sadržaja kroz uređaj (eng. content awareness),
- IPS,
- Anti-virus,
- Anti-Bot,
- Anti-Spam & Email zaštita,
- VPN (IPsec),
- Remote Access VPN,
- zaštita od napada nultog dana (eng.zero-day protection) zasnovanu na SandBox tehnologiji (eng. Threat Emulation & Threat Extraction)
- DNS Security,
- Zero Phishing zaštita.

Rješenje mora imati podršku za:

- zaštitu od napada nultog dana (eng. zero-day) za prijetnje koje dolaze prilikom razmjene fajlova putem: HTTP, HTTPS, SMTP i SMTP TLS protokola. Zaštita od napada nultog dana mora da bude zasnovana na Cloud SandBox tehnologiji uz mogućnost slanja fajlova na lokalni SandBox (ako postoji).
- inspekciju i granularnu kontrolu HTTP/2 i HTTP/3 (http over QUIC) TLS kriptovanog saobraćaja u dolaznom i odlaznom smjeru,
- DNS preko HTTPS (DoH) protokola,
- sprečavanje Non-Existent Domain (NXNS) DNS zasnovanih napada.
- zaštitu od phishing napada i pristupa malicioznim internet sajtovima u realnom vremenu uključujući i zero phishing napade,
- mogućnost rada u Layer 2 (transparent) i Layer 3 (routing) režimu rada,
- mogućnost rada u Active/Active L2, Active/Passive L2 i L3 režimu rada,
- prepoznavanja najmanje 10 000 internet baziranih aplikacija,
- OSPFv2 and v3, BGP, RIP i Policy-based routing.

Rješenje mora da podržava dva načina

|   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |
|---|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|   |                                      | <p>kreiranja bezbjednosnih pravila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manualno kreiranje bezbjednosnih pravila unutar profila shodno potrebama organizacije i objekata koji se štite (eng. Custom Threat Prevention)</li> <li>- Mogućnost korišćenja predefinisanih bezbjednosnih profila (eng. Autonomous Threat Prevention)</li> </ul> <p>Rješenje mora da ima mogućnost prepoznavanja i kontrole najmanje sledećih tipova sadržaja koji se razmjenjuju putem http &amp; https protokola: izvršni fajlovi (eng. Executable files), dokumenti, Arhive, Database fajlovi, CSV fajlovi, Spreadsheet fajlovi, PDF fajlovi, slike, video tipovi fajlova i PCI brojevi kreditnih kartica (eng. PCI Credit Card Numbers)</p> <p>Rješenje mora da uključi licencu koja omogućava udaljeni pristup korisnika lokalnoj mreži korišćenjem client &amp; clientless VPN-a za najmanje 50 istovremenih korisnika.</p> <p>Rješenje mora da uključi garanciju i tehničku podršku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostupnost tehničke podrške proizvođača po principu 5 x 9 Business Day.</li> <li>- Pristup bazi znanja (tehničkoj dokumentaciji) proizvođača.</li> <li>- Uključena garancija za sve komponente rješenja u trajanju od minimum jedne (1) godine po principu slanja ispravnog (zamjenskog) uređaja isti radni dan (eng. Same Business Day Shipment).</li> <li>- U ponudi mora da bude uključen servis ažuriranja svih vrsta prijetnji u trajanju od minimum jedne (1) godine.</li> </ul> <p>INSTALACIJA I ODRŽAVANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobavljač opremu mora da je isporuči, instalira i konfiguriše u skladu sa zahtjevima korisnika.</li> <li>- Nakon uspješno završene implementacije, dobavljač je dužan da dostavi dokument o izvedenom stanju.</li> </ul> |      |        |
| 2 | Uređaj za centralizovano upravljanje | <p>Centralni menadžment uređaja mora da se isporuči u formi fizičkog uređaja zajedno sa licencom koja omogućava upravljanje nad najmanje 5 firewall uređaja</p> <p>Traženi uređaj mora da poseduje minimum 10 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 portova</p> <p>Traženi uređaj mora da se isporuči sa adekvatnim kliznim šinama za montažu u rek ormar</p> <p>Rješenje mora u potpunosti da bude</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00 | komada |

kompatibilno sa traženim uređajima za zaštitu informaciono-komunikacione mreže, odnosno sve komponente traženog rešenja moraju da budu od istog proizvođača.

Rješenje mora da ima mogućnosti:

- centralizovanog kreiranja bezbjednosnih pravila (eng. security policy) i distribuciju pravila na uređaje,
- prikupljanje i čuvanje logova o saobraćaju kroz uređaj (eng. traffic logs)
- prikupljanje i čuvanje administratorskih logova (eng. audit logs)
- korelaciju bezbjednosnih logova i prikazivanje izvještaja o statistici saobraćaja kroz uređaj (eng. Event Correlation)
- Rješenje mora da ima mogućnosti slobodne pretrage logova putem upita koji omogućavaju pretragu unutar log zapisa korišćenjem Bulovih operatora: AND, OR i NOT.

Rješenje mora da ima mogućnost grafičkog prikaza bezbjednosnih incidenata u mreži kroz predefinisane profile.

Rješenje mora da posjeduje mogućnost kreiranja izveštaja o bezbjednosnim incidentima kao i statistici saobraćaja.

Rješenje mora da posjeduje predefinisane tipove izveštaja kao i mogućnost kreiranja novih tipova izveštaja shodno zahtjevu korisnika.

Rješenje mora imati mogućnost kreiranja više administratorskih profila, sa različitim privilegijama pri čemu administratori mogu istovremeno da rade na istoj bezbjednosnoj polisi bez međusobnog prekidanja rada (promjenu pravila i instalaciju pravila).

Rješenje mora imati integrisan x.509 CA (eng. certificate authority).

Rješenje mora da uključi garanciju i tehničku podršku:

- Dostupnost tehničke podrške proizvođača po principu 5 x 9 Business Day.
- Pristup bazi znanja (tehničkoj dokumentaciji) proizvođača.
- Uključena garancija za sve komponente rješenja u trajanju od minimum jedne (1) godine po principu slanja ispravnog (zamjenskog) uređaja isti radni dan (eng. Same Business Day Shipment).
- U ponudi mora da bude uključen servis ažuriranja svih vrsta prijetnji u trajanju od minimum jedne (1) godine.

INSTALACIJA I ODRŽAVANJE

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | – Dobavljač opremu mora da je isporuči, instalira i konfiguriše u skladu sa zahtjevima korisnika.<br>– Nakon uspješno završene implementacije, dobavljač je dužan da dostavi dokument o izvedenom stanju. |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                                                   | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 142000.00                       | 1                           | Uređaj za zaštitu informaciono – komunikacione mreže – security gateway | <p>Traženi uređaj mora da ima minimalno sledeće hardverske karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– minimum 10 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 portova,</li> <li>– minimum 8 x 1/10GBase-F SFP portova sa uključenim 1000 Base-T RJ45 (Copper) modulima</li> <li>– redundantno AC napajanje,</li> <li>– LOM (eng. Lights Out Management) interfejs namenjen za out-of-band menadžment.</li> <li>– Uključenu RAM memoriju kapaciteta od najmanje 32 GB uz mogućnost naknadnog proširenja do minimum 64 GB</li> <li>– Klizne šine za montažu uređaja u rek ormar</li> </ul> <p>Traženi uređaj mora da ima minimalno sledeće performanse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– firewall propusna moć mjerena sa UDP paketima veličine 1518B: najmanje 80 Gbps</li> <li>– NGFW propusna moć (firewall, application control i IPS) od najmanje 18 Gbps</li> <li>– IPS propusna moć: najmanje 25 Gbps</li> <li>– minimalan broj novih konekcija: 190 000 u sekundi</li> <li>– minimalan broj konkurentnih sesija 7 miliona, odnosno 16 miliona sa dodatnim memorijskim modulom (64 GB)</li> <li>– prosječno firewall kašnjenje ne smije da bude veće od 10 mikrosekundi</li> </ul> <p>Rješenje mora da bude zasnovano na sledećim bezbjednosnim servisima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kontrola TCP-IP saobraćaja zasnovan na stateful inspection firewall tehnologiji,</li> <li>– kontrola internet baziranih aplikacija (eng.</li> </ul> | 4.00     | komada         |

Application Control),  
– kontrola internet saobraćaja korišćenjem URL kategorija (eng. URL Filtering),  
– prepoznavanje i kontrola sadržaja kroz uređaj (eng. content awareness),  
– IPS,  
– Anti-virus,  
– Anti-Bot,  
– Anti-Spam & Email zaštita,  
– VPN (IPsec),  
– Remote Access VPN,  
– zaštita od napada nultog dana (eng. zero-day protection) zasnovanu na SandBox tehnologiji (eng. Threat Emulation & Threat Extraction)  
– DNS Security,  
– Zero Phishing zaštita.  
Rješenje mora imati podršku za:  
– zaštitu od napada nultog dana (eng. zero-day) za prijetnje koje dolaze prilikom razmjene fajlova putem: HTTP, HTTPS, SMTP i SMTP TLS protokola. Zaštita od napada nultog dana mora da bude zasnovana na Cloud SandBox tehnologiji uz mogućnost slanja fajlova na lokalni SandBox (ako postoji).  
– inspekciju i granularnu kontrolu HTTP/2 i HTTP/3 (http over QUIC) TLS kriptovanog saobraćaja u dolaznom i odlaznom smjeru,  
– DNS preko HTTPS (DoH) protokola,  
– sprečavanje Non-Existent Domain (NXNS) DNS zasnovanih napada.  
– zaštitu od phishing napada i pristupa malicioznim internet sajtovima u realnom vremenu uključujući i zero phishing napade,  
– mogućnost rada u Layer 2 (transparent) i Layer 3 (routing) režimu rada,  
– mogućnost rada u Active/Active L2, Active/Passive L2 i L3 režimu rada,  
– prepoznavanja najmanje 10 000 internet baziranih aplikacija,  
– OSPFv2 and v3, BGP, RIP i Policy-based routing.  
Rješenje mora da podržava dva načina kreiranja bezbjednosnih pravila:  
- manualno kreiranje bezbjednosnih pravila unutar profila shodno potrebama organizacije i objekata koji se štite (eng. Custom Threat Prevention)  
- Mogućnost korišćenja predefinisanih bezbjednosnih profila (eng. Autonomous Threat Prevention)  
Rješenje mora da ima mogućnost

prepoznavanja i kontrole najmanje sledećih tipova sadržaja koji se razmjenjuju putem http & https protokola: izvršni fajlovi (eng. Executable files), dokumenti, Arhive, Database fajlovi, CSV fajlovi, Spreadsheet fajlovi, PDF fajlovi, slike, video tipovi fajlova i PCI brojevi kreditnih kartica (eng. PCI Credit Card Numbers)

Rješenje mora da uključi licencu koja omogućava udaljeni pristup korisnika lokalnoj mreži korišćenjem client & clientless VPN-a za najmanje 50 istovremenih korisnika.

Rješenje mora da uključi garanciju i tehničku podršku:

- Dostupnost tehničke podrške proizvođača po principu 5 x 9 Business Day.
- Pristup bazi znanja (tehničkoj dokumentaciji) proizvođača.
- Uključena garancija za sve komponente rješenja u trajanju od minimum jedne (1) godine po principu slanja ispravnog (zamjenskog) uređaja isti radni dan (eng. Same Business Day Shipment).
- U ponudi mora da bude uključen servis ažuriranja svih vrsta prijetnji u trajanju od minimum jedne (1) godine.

INSTALACIJA I ODRŽAVANJE

- Dobavljač opremu mora da je isporuči, instalira i konfiguriše u skladu sa zahtjevima korisnika.
- Nakon uspješno završene implementacije, dobavljač je dužan da dostavi dokument o izvedenom stanju.

2 Uređaj za centralizovano upravljanje

Centralni menadžment uređaja mora da se isporuči u formi fizičkog uređaja zajedno sa licencom koja omogućava upravljanje nad najmanje 5 firewall uređaja

Traženi uređaj mora da poseduje minimum 10 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 portova

Traženi uređaj mora da se isporuči sa adekvatnim kliznim šinama za montažu u rek ormar

Rješenje mora u potpunosti da bude kompatibilno sa traženim uređajima za zaštitu informaciono-komunikacione mreže, odnosno sve komponente traženog rešenja moraju da budu od istog proizvođača.

Rješenje mora da ima mogućnosti:

- centralizovanog kreiranja bezbjednosnih pravila (eng. security policy) i distribuciju pravila na uređaje,
- prikupljanje i čuvanje logova o saobraćaju

2.00 komada

kroz uređaj (eng. traffic logs)  
 - prikupljanje i čuvanje administratorskih logova (eng. audit logs)  
 - korelaciju bezbjednosnih logova i prikazivanje izvještaja o statistici saobraćaja kroz uređaj (eng. Event Correlation)  
 - Rješenje mora da ima mogućnosti slobodne pretrage logova putem upita koji omogućavaju pretragu unutar log zapisa korišćenjem Bulovih operatora: AND, OR i NOT.  
 Rješenje mora da ima mogućnost grafičkog prikaza bezbjednosnih incidenata u mreži kroz predefinisane profile.  
 Rješenje mora da posjeduje mogućnost kreiranja izveštaja o bezbjednosnim incidentima kao i statistici saobraćaja.  
 Rješenje mora da posjeduje predefinisane tipove izvještaja kao i mogućnost kreiranja novih tipova izvještaja shodno zahtjevu korisnika.  
 Rješenje mora imati mogućnost kreiranja više administratorskih profila, sa različitim privilegijama pri čemu administratori mogu istovremeno da rade na istoj bezbjednosnoj polisi bez međusobnog prekidanja rada (promjenu pravila i instalaciju pravila).  
 Rješenje mora imati integrisan x.509 CA (eng. certificate authority).  
 Rješenje mora da uključi garanciju i tehničku podršku:  
 - Dostupnost tehničke podrške proizvođača po principu 5 x 9 Business Day.  
 - Pristup bazi znanja (tehničkoj dokumentaciji) proizvođača.  
 - Uključena garancija za sve komponente rješenja u trajanju od minimum jedne (1) godine po principu slanja ispravnog (zamjenskog) uređaja isti radni dan (eng. Same Business Day Shipment).  
 - U ponudi mora da bude uključen servis ažuriranja svih vrsta prijetnji u trajanju od minimum jedne (1) godine.  
**INSTALACIJA I ODRŽAVANJE**  
 – Dobavljač opremu mora da je isporuči, instalira i konfiguriše u skladu sa zahtjevima korisnika.  
 – Nakon uspješno završene implementacije, dobavljač je dužan da dostavi dokument o izvedenom stanju.  
 Broj ugovora nase Auto Cad licence je Contract #110004809231 a datum vazenja iste je Jul 11, 2025 godine

