****

****

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU**

**STOMATOLOŠKI FAKULTET**

 **10000 ZAGREB**

**Gundulićeva 5**

MB: 3204995

OIB: 70221464726

JN-C-4-2020

**POZIV NA DOSTAVU PONUDA**

**ZA NABAVU VATROZID SUSTAVA I MREŽNE OPREME**

Zagreb, veljača 2020.

1. **Predmet nabave**

**Nabava varozid sustava i mrežne opreme** prema zahtjevima iz ponudbenog lista (Prilog 1.) i Troškovnika/tehničke specifikacije (Prilog 2.).

1. **Podaci o osobi ili službi zaduženoj za kontakt**

Ines Muljat Skansi, mag.iur.

e-mail: skansi@sfzg.hr

Broj telefona: 01/4807-350

Broj telefaksa: 01/4807-367

## III. Evidencijski broj nabave

## JN-C-4-2020

## IV. Procijenjena vrijednost nabave

## 199.000,00 kn

## V. Postupak nabave

## Sukladno članku 15. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16)

## VI. Mjesto pružanja usluge: Zagreb, Gundulićeva 5 i Petrinjska 34

**VII. Razlozi za isključenje ponuditelja**

1. Naručitelj će isključiti ponuditelja gospodarskog subjekta ako utvrdi da postoje osnove za isključenje iz stavka 1. točaka 1. i 2. sukladno članku 251. Zakona o javnoj nabavi.

Kao dokaz potrebno je dostaviti potpisanu **Izjavu o nepostojanju razloga isključenje ponuditelja** (Prilog 3.)iz dokumentacije poziva za dostavu ponuda

1. Naručitelj će isključiti ponuditelja ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu sukladno posebnom propisu plaćanje obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja.

Kao dokaz potrebno je dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga, koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana slanja poziva na dostavu ponuda.

**3.** Naručitelj će isključiti ponuditelja ako je dostavio lažne podatke pri dostavi dokumenata kojima dokazuje da ne postoje razlozi isključenja i/ili kojima dokazuje sposobnost.

## VIII. Uvjeti sposobnosti ponuditelja

## 1. Ponuditelj mora dokazati pravnu i poslovnu sposobnost sukladnu traženju iz dokumentacije poziva za dostavu ponuda.

Ponuditelj u svrhu dokazivanja pravne i poslovne sposobnosti mora dostaviti sljedeće:

**Izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra** **države sjedišta**, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta, ponuditelj može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

## 2. Ponuditelj mora dokazati tehničke i stručne sposobnosti sukladnu traženju iz dokumentacije poziva za dostavu ponuda.

Ponuditelj u svrhu dokazivanja tehničke i stručne sposobnosti mora dostaviti sljedeće:

**1.** Popis najviše tri ugovora o nabavi koja je ista ili slična predmetu nabave, a odnosi se na nabavu vatrozidnog sustava i mrežne opreme iste ili slične procijenjene vrijednosti nabave.

**2.** Popisstručnjaka odgovornih za integraciju opreme u postojeći IT sustav Naručitelja

**3.** Kako bi se dokazala stručna i tehnička sposobnost stručnjaka za obavljanje usluga integracije opreme u postojeći IT sustav Naručitelja, potrebno je posjedovati sljedeće certifikate:

-minimalno jedan (1) CISSP (Certified Information Systems Security Professional) certifikat

**4.** Potvrda proizvođača opreme ili ovlaštenog predstavnika proizvođača za RH.

U svrhu osiguranja da će sva isporučena oprema, kao i njene pripadajuće licence, biti ispravna i u skladu s traženim tehničkim karakteristikama, registrirana i glasiti na Naručitelja, ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti potvrdu(e) proizvođača ponuđene opreme ili ovlaštenog predstavnika proizvođača za RH kojom se ovlašćuje ponuditelja za prodaju i implementaciju ponuđene opreme na teritoriju RH.

Naručitelj zadržava pravo da po narudžbi opreme zatraži potvrdu originalnog proizvođača da je sva isporučena oprema, kao i njene pripadajuće licence, registrirana i glasi na Naručitelja. Potvrdu(e) je potrebno priložiti za svu ponuđenu aktivnu opremu (hardware), kao i za svu ponuđenu programsku podršku (software).

\*Svi dokumenti kojima ponuditelji dokazuju traženu sposobnost mogu se priložiti u neovjerenoj preslici.

## IX. Jamstva

Ponuditelj, čija će ponuda biti odabrana kao najpovoljnija, obvezan je prije sklapanja ugovora, odnosno najkasnije do dana potpisa ugovora, dostaviti Naručitelju jamstvo za uredno izvršenje ugovora u visini 10% od vrijednosti ponude s PDV-om.

Jamstvo ponuditelj dostavlja u obliku bjanko zadužnice ovjerene kod javnog bilježnika.

## X. Sadržaj i način dostave ponuda

Sadržaj ponude:

1. Ponudbeni list potpisan i ovjeren od ovlaštene osobe ponuditelja (Prilog 1.)
2. Ponudbeni troškovnik potpisan i ovjeren od ovlaštene osobe ponuditelja (Prilog 2.)
3. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti (Izvod o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar)
4. Dokazi o tehničkoj i stručnoj sposobnosti ponuditelja
5. Izjava o nepostojanju razloga isključenjeponuditelja (Prilog 3.)
6. Potvrda Porezne uprave o stanju duga

**XI. Rok za dostavu ponude**

Ponudu s ispunjenim obrascima i troškovnikom dostaviti do 21. veljače 2020. do 12 sati, na adresu naručitelja: Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet, Tajništvo, 10000 Zagreb Petrinjska 34 s naznakom „PONUDA-NE OTVARAJ-JN-C-4-2020”.

XII. Rok valjanosti ponude

Deset (10) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

**XIII. Kriterij odabira najpovoljnije ponude**

Najniža cijena uz zadovoljavanje svih uvjeta iz Poziva za dostavu ponuda i Ponudbenog troškovnika u prilogu iste. S odabranim ponuditeljem sklopit će se ugovor o nabavi.

## XIV. Početak i rok izvršenja ugovora

Ugovor o javnoj nabavi traje do izvršenja ugovornih obveza.

XV. Rok, način i uvjeti plaćanja

Predujam je isključen. Plaćanje će se izvršiti na temelju ispostavljenih računa za nesporno izvršen predmet nabave, virmanom na žiro-račun odnosno IBAN odabranog ponuditelja, sukladno cijenama iz prihvaćene ponude u roku od 30 dana od dana zaprimanja računa.

**Prilog 1. PONUDBENI LIST**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naručitelj:**  | Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultetGundulićeva 5, 10000 Zagreb OIB: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Predmet nabave:**  | **Nabava vatrozid sustava i mrežne opreme** |

**Podaci o ponuditelju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv i sjedište ponuditelja/člana zajednice ponuditelja  |  |
| OIB: |  |
| IBAN: |  |
| Status u poreznom sustavu: |  |
| Broj telefona, telefaxa: |  |
| Adresa e-pošte: |  |
| Ime, prezime ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta |  |
| Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt: |  |
| Broj telefona, telefaxa osobe za kontakt: |  |

**Cijena ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cijena ponude bez PDV-a: |  |
| Iznos PDV-a: |  |
| Cijena ponude s PDV-om: |  |
| Rok valjanosti ponude: |  |
| Mjesto, datum: |  |

\*Ponuditelj je ovlašten dati ponudu na svom obrascu ako sadrži sve, ovim obrascom, tražene podatke.

M.P.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ime i prezime osobe ovlaštene za zastupanje ponuditelja)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Potpis)

**PRILOG 2. TROŠKOVNIK/TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

|  |
| --- |
| **Vatrozid tip 1**  |
|  |
| **Naziv:** |
| **Proizvođač:** |
| **Model:** |
| **Tip:** |

| **R.br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |  | **Opis** |  |  |
|  |  | **Tražena tehnička osobitost/specifikacija** |  |   |
| **1.** | **Vatrozid tip 1** | **1.** | "Active-standby" klaster sustav sastavljen od dva fizička uređaja za zaštitu računalne mreže (engl. security appliance) i WAN povezivanje |  |   |
| **2.** | Minimalna propusnost uređaja s uključenim svim sigurnosnim opcijama u iznosu od 650 Mbps |  |   |
| **3.** | Minimalna propusnost za VPN promet u iznosu od 500Mbps |  |   |
| **4.** | Minimalni broj klijenata koje uređaj podržava - 500 |  |   |
| **5.** | Minimalni broj podržanih konkurentnih VPN tunela - 250  |  |   |
| **6.** | Minimalni broj dediciranih WAN sučelja brzine 1 Gbps i tipa RJ45 -1  |  |   |
| **7.** | Minimalni broj dediciranih LAN sučelja brzine 1 Gbps i tipa RJ45 - 8  |  |   |
| **8.** | Minimalni broj LAN sučelja koja se po potrebi mogu koristiti kao WAN -1  |  |   |
| **9.** | Mogućnost predmemoriranja HTTP sadržaja na lokalnom disku minimalnog kapaciteta 1TB |  |   |
| **10.** | Radna temperatura 0 - 40 °C |  |   |
| **11.** | Rad u uvjetima relativne vlažnosti zraka 5 - 95% |  |   |
| **12.** | Osigurana visoka raspoloživost uređaja s ciljem minimiziranja posljedica ispada uređaja u slučaju hardverskog kvara  |  |   |
| **13.** | Upravljenje uređajem i nadzor uređaja iz "clouda" |  |   |
| **14.** | Nadogradnje firmwarea i sigurnosnih potpisa izvedene preko sustava upravljanja iz "clouda" |  |   |
| **15.** | Automatizirano slanje e-mail poruke iz “clouda” u slučaju ispada napajanja, nedostupnosti ili promjene konfiguracije uređaja |  |   |
| **16.** | Funkcija snimanja prometa dostupna preko “cloud” upravljačkog sučelja |  |   |
| **17.** | Administrativni pristup “cloud” upravljačkom sučelju podijeljen prema ulogama (samo čitanje podataka, administracija korisnika gosta, konfiguracija mrežne opreme) |  |   |
| **18.** | U slučaju nedostupnosti kontrolera koji se nalazi u “cloudu” i dalje je moguć pristup korisnika do lokalnih resursa, Internet pristup, uredno se obavlja 802.1x autentifikacija i dalje se primjenjuju ranije konfigurirane mrežne i sigurnosne politike |  |   |
| **19.** | Konfiguracija i statistike uređaja se čuvaju u "cloudu" pri čemu su podaci u “cloudu” replicirani na minimalno tri “tier-1” podatkovna centra |  |   |
| **20.** | Praćenje i logiranje svih promjena konfiguracija preko kontrolera u “cloudu” pri čemu se bilježi vrijeme, IP adresa i lokacija prijavljenog administratora |  |   |
| **21.** | "NAT" |  |   |
| **22.** | "DHCP" |  |   |
| **23.** | "VLAN" |  |   |
| **24.** | Statičke rute |  |   |
| **25.** | Integracija sa "Syslog" poslužiteljem s ciljem slanja generiranih zapisa o događajima na uređaju |  |   |
|  |  | **26.** | Vatrozid s mogučnošću konfiguracije pravila na mrežnoj i aplikacijskoj razini |  |   |
| **27.** | Analiza, oblikovanje i prioritizacija prometa na aplikacijskoj razini |  |   |
|  |  | **28.** | Kombiniranje više WAN linkova u svrhu osiguravanja redundancije i raspodjele prometa |  |   |
| **29.** | Mogućnost povezivanja udaljenih lokacija preko "Ipsec" tunela |  |   |
| **30.** | Klijentski VPN pristup bez potrebe instalacije posebnih klinenata na uređajima sa standardnim operacijskim sustavima (Android, iOS, Mac OS, Windows, Linux) |  |   |
| **31.** | Skeniranje toka podataka na LAN i WAN sučeljima s ciljem detektiranja i sprečavanja zlonamjernog prometa |  |   |
| **32.** | Blokiranje određenih kategorija ili pojedinačnih mrežnih stranica sukladno politici organizacije |  |   |
| **33.** | Mogućnost filtriranja Internet pretraživanja |  |   |
| **34.** | Zaštita od zlonamjernih programa prilikom preuzimanja datoteka s InternetaUkoliko se datoteka prilikom preuzimanja klasificira kao zlonamjerna preuzimanje se blokira te se e-mail porukom alarmiraju administatori |  |   |
| **35.** | Uključeni dodaci za montažu |  |   |
| **36.** | Uključena licenca u trajanju od minimalno 5 godina za upravljanje uređajem i sve funkcionalnosti uređaja |  |   |

**TROŠKOVNIK redni broj 1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjera** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena stavke(kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **1.** | **Vatrozid tip 1** | komplet | 2 |   |   |

|  |
| --- |
| **Vatrozid tip 2** |
|  |
| **Naziv:**  |
| **Proizvođač:** |
| **Model:** |
| **Tip:** |

| **R.br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |  | **Opis** |  |  |
| **2.** | **Vatrozid tip 2**  | **1.** | Uređaj za zaštitu računalne mreže (engl. security appliance) i WAN povezivanje |  |  |
| **2.** | Minimalna propusnost uređaja s uključenim svim sigurnosnim opcijama u iznosu od 300 Mbps |  |  |
| **3.** | Minimalna propusnost za VPN promet u iznosu od 200 Mbps |  |  |
| **4.** | Minimalni broj klijenata koje uređaj podržava - 50 |  |  |
| **5.** | Minimalni broj podržanih konkurentnih VPN tunela - 50 |  |  |
| **6.** | Minimalni broj dediciranih WAN sučelja brzine 1 Gbps i tipa RJ45-1 |  |  |
| **7.** | Minimalni broj dediciranih LAN sučelja brzine 1 Gbps i tipa RJ45 - 4 |  |  |
| **8.** | Minimalni broj LAN sučelja koja se po potrebi mogu koristiti kao WAN sučelja -1 |  |  |
| **9.** | Mogućnost montaže na policu ili na zid |  |  |
| **10.** | Radna temperatura 0 - 40 °C |  |  |
| **11.** | Rad u uvjetima relativne vlažnosti zraka 5 - 95% |  |  |
| **12.** | Upravljenje uređajem i nadzor uređaja iz "clouda" |  |  |
| **13.** | Nadogradnje firmwarea i sigurnosnih potpisa izvedene preko sustava upravljanja iz "clouda" |  |  |
| **14.** | Automatizirano slanje e-mail poruke iz “clouda” u slučaju ispada napajanja, nedostupnosti ili promjene konfiguracije uređaja |  |  |
| **15.** | Funkcija snimanja prometa dostupna preko "cloud" upravljačkog sučelja |  |  |
| **16.** | Administrativni pristup “cloud” upravljačkom sučelju podijeljen prema ulogama (samo čitanje podataka, administracija korisnika gosta, konfiguracija mrežne opreme) |  |  |
| **17.** | U slučaju nedostupnosti kontrolera koji se nalazi u “cloudu” i dalje je moguć pristup korisnika do lokalnih resursa, Internet pristup, uredno se obavlja 802.1x autentifikacija i dalje se primjenjuju ranije konfigurirane mrežne i sigurnosne politike |  |  |
| **18.** | Konfiguracija i statistike uređaja se čuvaju u “cloudu” pri čemu su podaci u “cloudu” replicirani na minimalno tri "tier-1" podatkovna centra. |  |  |
| **19.** | Praćenje i logiranje svih promjena konfiguracija preko kontrolera u “cloudu” pri čemu se bilježi vrijeme, IP adresa i lokacija prijavljenog administratora |  |  |
| **20.** | "NAT" |  |  |
| **21.** | "DHCP" |  |  |
| **22.** | "VLAN" |  |  |
| **23.** | Statičke rute |  |  |
| **24.** | Integracija sa Syslog poslužiteljem s ciljem slanja generiranih zapisa o događajima na uređaju |  |  |
| **25.** | Vatrozid s mogučnošću konfiguracije pravila na mrežnoj i aplikacijskoj razini |  |  |
| **26.** | Analiza, oblikovanje i prioritizacija prometa na aplikacijskoj razini |  |  |
| **27.** | Kombiniranje wiše WAN linkova u svrhu osiguravanja redundancije i raspodjele prometa. |  |  |
| **28.** | Mogućnost povezivanja udaljenih lokacija preko "IPsec" tunela |  |  |
| **29.** | Klijentski VPN pristup bez potrebe instalacije posebnih klinenata na uređajima sa standardnim operacijskim sustavima (Android, iOS, Mac OS, Windows, Linux) |  |  |
| **30.** | Skeniranje toka podataka na LAN i WAN sučeljima s ciljem detektiranja i sprečavanja zlonamjernog prometa |  |  |
| **31.** | Blokiranje određenih kategorija ili pojedinačnih mrežnih stranica sukladno politici organizacije |  |  |
| **32.** | Mogućnost filtriranja Internet pretraživanja |  |  |
| **33.** | Zaštita od zlonamjernih programa prilikom preuzimanja datoteka sa InternetaUkoliko se datoteka prilikom preuzimanja klasificira kao zlonamjerna preuzimanje se blokira te se e-mail porukom alarmiraju administatori.  |  |  |
| **34.** | Uključeni dodaci za montažu |  |  |
| **35.** | Uključena licenca u trajanju od minimalno 5 godina za upravljanje uređajem i sve funkcionalnosti uređaja |  |  |

**TROŠKOVNIK redni broj 2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena stavke(kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **2.** | **Vatrozid tip 2** | komplet | 1 |   |   |

|  |
| --- |
| **Preklopnik tip 1** |
|  |
| **Naziv:**  |
| **Proizvođač:** |
| **Model:** |
| **Tip:** |

| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |  | **Opis**  |  |   |
| **3.** | **Preklopnik tip 1** | **1.** | LAN preklopnik |  |   |
| **2.** | Minimalan broj 1G SFP sučelja -16  |  |   |
| **3.** | Minimalan broj 10G SFP+ sučelja - 2 |  |   |
| **4.** | Mogućnost spajanje više istovrsnih preklopnika u stack pri čemu je propusnost veze preklopnika u stacku minimalno 160 Gbps |  |   |
| **5.** | Uključen kabel za stackiranje minimalne duljine 0.5 metara |  |   |
| **6.** | Posebno RJ-45 sučelje za management uređaja  |  |   |
| **7.** | Kapacitet preklapanja u iznosu od 72 Gbps |  |   |
| **8.** | Minimalan broj ventilatora - 2 |  |   |
| **9.** | Ventilatore moguće zamijeniti bez utjecaja na rad uređaja |  |  |
| **10.** | Minimalno 6 konfigurabilnih QoS redova čekanja |  |  |
| **11.** | IPv4 pristupne liste |  |  |
| **12.** | 802.1x |  |  |
| **13.** | "DHCP snooping" |  |  |
| **14.** | Dinamička inspekcija ARP-a za prevenciju man-in-the-middle napada |  |  |
| **15.** | "LACP" ili jednakovrijedan |  |  |
| **16.** | "IGMP snooping" |  |  |
| **17.** | Voice VLAN |  |  |
| **18.** | CDP ili jednakovrijedan |  |  |
| **19.** | "RSTP" |  |  |
| **20.** | "UDLD" ili jednakovrijedan |  |  |
| **21.** | "OSPFv2" |  |  |
| **22.** | Usmjeravanje "multicast" prometa |  |  |
| **23.** | "DHCP" poslužitelj |  |  |
| **24.** | "Jumbo frame" |  |  |
| **25.** | Upravljenje uređajem iz "clouda" |  |  |
| **26.** | Nadogradnje firmwarea izvedene preko sustava upravljanja iz "clouda" |  |  |
| **27.** | Automatizirano slanje e-mail poruke iz "clouda" u slučaju ispada napajanja, nedostupnosti ili promjene konfiguracije preklopnika |  |  |
| **28.** | Funkcija snimanja prometa dostupna preko "cloud" upravljačkog sučelja |  |  |
| **29.** | Administrativni pristup "cloud" upravljačkom sučelju podijeljen prema ulogama (samo čitanje podataka, administracija korisnika gosta, konfiguracija mrežne opreme) |  |  |
| **30.** | U slučaju nedostupnosti kontrolera koji se nalazi u "cloudu" i dalje je moguć pristup korisnika do lokalnih resursa, Internet pristup, uredno se obavlja 802.1x autentifikacija i dalje se primjenjuju ranije konfigurirane mrežne politike. |  |  |
| **31.** | Konfiguracija i statistike uređaja se čuvaju u “cloudu” pri čemu su podaci u "cloudu" replicirani na minimalno ”tri tier-1” podatkovna centra. |  |  |
| **32.** | Praćenje i logiranje svih promjena konfiguracija preko kontrolera u “cloudu” pri čemu se bilježi vrijeme, IP adresa i lokacija prijavljenog administratora. |  |  |
| **33.** | Preklopnik dolazi s dodacima za ugradnju u mrežni ormar |  |  |
| **34.** | Uključena licenca u trajanju od minimalno 5 godina za upravljanje uređajem i sve funkcionalnosti uređaja |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TROŠKOVNIK redni broj 3.** |  |  |  |  |  |
| **R. br** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena(kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **3.** | **Preklopnik tip 1** | komplet | 2 |   |   |

|  |
| --- |
| **Preklopnik tip 2** |
|  |
| **Naziv:**  |
| **Proizvođač:** |
| **Model:** |
| **Tip:** |

| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |  | **Opis** |  |   |
| **4.** | **Preklopnik tip 2** | **1.** | LAN preklopnik |  |   |
| **2.** | Minimalan broj 10/100/1000BaseT sučelja-48  |  |   |
| **3.** | Minimalan broj 10G SFP+ sučelja -4 |  |   |
| **4.** | Minimalan broj PoE+ sučelja -48 |  |   |
| **5.** | Minimalna brzina prosljeđivanja paketa u iznosu od 130Mbps |  |   |
| **6.** | Posebno RJ-45 sučelje za management uređaja  |  |   |
| **7.** | Minimalan kapacitet preklapanja u iznosu od 176 Gbps |  |   |
| **8.** | Funkcionalnost formiranja virtualnog stacka od više različitih fizičkih preklopnika koji se kasnije konfigurira kao jedinstveni uređaj pri čemu fizički preklopnici ne moraju biti međusobno fizički spojeni. |  |   |
| **9.** | Minimalna dostupna PoE snaga u iznosu od 740W |  |  |
| **10.** | Minimalno 6 konfigurabilnih "QoS" redova čekanja |  |  |
| **11.** | IPv4 pristupne liste |  |  |
| **12.** | 802.1x |  |  |
| **13.** | "DHCP snooping" |  |  |
| **14.** | Sigurnost na razini sučelja preko bijelih lista "MAC" adresa |  |  |
| **15.** | "LACP" ili jednakovrijedan |  |  |
| **16.** | "IGMP snooping" |  |  |
| **17.** | "Voice VLAN" |  |  |
| **18.** | CDP ili jednakovrijedan |  |  |
| **19.** | "RSTP" |  |  |
| **20.** | "UDLD" ili jednakovrijedan |  |  |
| **21.** | "SNMP" |  |  |
| **22.** | "Syslog" |  |  |
| **23.** | "DHCP relay" |  |  |
| **24.** | "Jumbo frame" |  |  |
| **25.** | Upravljenje uređajem iz "clouda" |  |  |
| **26.** | Nadogradnje firmwarea izvedene preko sustava upravljanja iz "clouda" |  |  |
| **27.** | Automatizirano slanje e-mail poruke iz "clouda" u slučaju ispada napajanja, nedostupnosti ili promjene konfiguracije preklopnika |  |  |
| **28.** | Funkcija snimanja prometa dostupna preko "cloud" upravljačkog sučelja |  |  |
| **29.** | Administrativni pristup cloud upravljačkom sučelju podijeljen prema ulogama (samo čitanje podataka, administracija korisnika gosta, konfiguracija mrežne opreme) |  |  |
| **30.** | U slučaju nedostupnosti kontrolera koji se nalazi u "cloudu" i dalje je moguć pristup korisnika do lokalnih resursa, Internet pristup, uredno se obavlja 802.1x autentifikacija i dalje se primjenjuju ranije konfigurirane mrežne politike. |  |  |
| **31.** | Konfiguracija i statistike uređaja se čuvaju u “cloudu” pri čemu su podaci u cloudu replicirani na minimalno “tri tier-1” podatkovna centra |  |  |
| **32.** | Praćenje i logiranje svih promjena konfiguracija preko kontrolera u “cloudu” pri čemu se bilježi vrijeme, IP adresa i lokacija prijavljenog administratora. |  |  |
| **33.** | Preklopnik dolazi s dodacima za ugradnju u mrežni ormar |  |  |
| **34.** | Uključena licenca u trajanju od minimalno 5 godina za upravljanje uređajem i sve funkcionalnosti uređaja |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TROŠKOVNIK redni broj 4.** |  |  |  |  |  |
| **R. br** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena(kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **4.** | **Preklopnik tip 2** | komplet | 1 |   |   |

|  |
| --- |
| **Primopredajnik tip 1** |
|  |
| **Naziv:**  |
| **Proizvođač:** |
| **Model:** |
| **Tip:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
|
|  |  | **Opis** |  |  |
| **5.** | **Primopredajnik tip 1** |  | SFP primopredajnik tipa 1000Base-T kompatibilan s Preklopnikom tip 1 (stavka pod red.br. 3.) i odobren od proizvođača preklopnika |  |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TROŠKOVNIK redni broj 5.** |  |  |  |  |  |
| **R. br** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena stavke(kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **5.** | **Primopredajnik tip 1** | komplet | 6 |   |   |

|  |
| --- |
| **Prespojni patch kablovi** |
|  |
| **Naziv:**  |
| **Proizvođač:** |
| **Model:** |
| **Tip:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
|
|  |  | **Opis** |  |  |
| **6.** | **Prespojni patch kablovi I.**  | **I.** | UTP prespojnik komunikacijski kabel performanse cat 6 minimalne duljine 1 m s RJ45 konektorima s pregibnicama  |  |   |
| **Prespojni patch kablovi II.**  | **II.** | UTP prespojnik komunikacijski kabel performanse cat 6 minimalne duljine 1,5 m s RJ45 konektorima sa pregibnicama  |  |   |

**TROŠKOVNIK redni broj 6.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |   |  |  |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena stavke(kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **6.** | **Prespojni patch kablovi I** | komplet | 100 |   |   |
| **Prespojni patch kablovi II** | komplet | 100 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Potvrda tehničke karakteristikeDA/NE** | **Dokument s brojem stranice na kojoj se dokazuje funkcionalnost** |
|
|  |  | **Opis** |  |  |
| **7.** | **Izrada tehničkog rješenja, implementacija i tesitranje** |  | Izrada tehničkog rješenja, implementacija, testiranje i dokumentiranje sukladno opisu radova |  |   |

**TROŠKOVNIK redni broj 7.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Naziv stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina stavke** | **Jedinična cijena stavke(kn bez PDV-a)** | **Ukupna cijena stavke (kn bez PDV-a)** |
|  |  | **A** | **B** | **C** | **D (BxC)** |
| **7.** | **Izrada tehničkog rješenja, implementacija i tesitranje** | komplet | 1 |  |   |

**REKAPITULACIJA TROŠKOVNIKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. UKUPNA CIJENA kn bez PDV-a** (zbroj svih Troškovnika od 1. do 7. stavka D) |  |  |
| **2. PDV kn** |  |  |
| **SVEUKUPNA CIJENA kn s PDV-om** (1.+2.) |  |  |

Mjesto i datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime i prezime osobe ovlaštene za zastupanje ponuditelja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.P:

**PRILOG 3. IZJAVA O NEPOSTOJANJU RAZLOGA ISKLJUČENJA PONUDITELJA**

U skladu sa člankom 251. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ broj: 120/16), dajem sljedeću

 **IZJAVU**

Ja,

(ime i prezime ovlaštene osobe, OIB)

iz

(adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ izdane od

kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje

(naziv, adresa, OIB pravnog subjekta)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da nisam pravomoćno osuđen/a za bilo koje od sljedećih kaznenih djela:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

– članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

– članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevaru, na temelju

– članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

– članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

– članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

– članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

– članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

– članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

– članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.),

 i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.P. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (mjesto i datum) | (potpis ovlaštene osobe ponuditelja) |