**DRUGA IZMJENA!!!**

**Tehničke specifikacije za
mrežnu i sigurnosnu infrastrukturu Digitalne komore**

Sadržaj

[Predmet nabave 4](#_Toc528654424)

[Vatrozid 5](#_Toc528654425)

[Load balancer 7](#_Toc528654426)

[Security appliance 9](#_Toc528654427)

# Predmet nabave

Predmet nabave je IT oprema za mrežnu i sigurnosnu infrastrukturu Digitalne komore. Namjena ove infrastrukture je za unapređenje sigurnosnog sustava sukladno potrebama novo razvijenih e-usluga Digitalne komore, te unaprjeđenje mrežnog sustava između središnjice i dislociranih lokacija HGK a kako bi se omogućilo korištenje e-usluga Digitalne komore svim internim korisnicima HGK.

U sklopu nabave traži se isporuka sljedećih komponenti:

* Poslužiteljska oprema/jezgrena infrastruktura Digitalne komore:
	+ Vatrozid
	+ Uređaj za raspoređivanje opterećenja - Load balancer
	+ VPN koncentrator - Security appliance

Ponuditelj je dužan, uz isporuku traženog hardvera, predvidjeti i instalaciju svih komponenti i integraciju u postojeću ICT infrastrukturu HGK.

Za svaku traženu komponentu ponuditelj je dužan navesti proizvođača, naziv produkta, model i verziju i popuniti tablice u nastavku u kojima su navedeni zahtjevi koje oprema treba zadovoljavati. Uz svaku je komponentu ponuditelj dužan dostaviti i popratnu tehničku dokumentaciju koju je u tablicama potrebno referencirati, a iz koje je vidljivo da ponuđena oprema zadovoljava tražene zahtjeve.

# Vatrozid

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Vatrozid – 1 kom** | <<<Navesti proizvođača, naziv produkta, model, verziju koja se nudi>>> |
| **Redni broj** | **Traženi opis proizvoda i sastavnih dijelova sa ugrađenim funkcionalnostima** | **Ponuđeni proizvod zadovoljava zahtjev (upisati: zadovoljava/ jednakovrijedan proizvod)** | **Referenciranje na priloge ponudi, komentari ponuditelja****\* *Ponuditelj je dužan uz ponudu dostaviti i proizvođačke specifikacije ili druge službene dokumente iz kojih je moguće utvrditi karakteristike nuđenog proizvoda*** |
| 1 | Sigurnosni uređaj za filtriranje mrežnog prometa |  |  |
| 2 | Uređaj sadrži 2 10 GE SFP+ sučelja |  |  |
| 3 | Uređaj sadrži 8 GE RJ45 Interfaces |  |  |
| 4 | Uređaj sadrži 2 USB sučelja za upravljanje |  |  |
| 5 | Uređaj sadrži jedno RJ45 Console Port sučelje |  |  |
| 6 | IPV4 propusnost sigurnosnog uređaja minimalno 22 GBps |  |  |
| 7 | IPV6 propusnost sigurnosnog uređaja minimalno 22 GBps |  |  |
| 8 | Propusnost sigurnosnog uređaja minimalno 33 Mpps |  |  |
| 9 | Uređaj podržava minimalno 8 milijuna istovremenih TCP sesija |  |  |
| 10 | Uređaj podržava minimalno 10000 sigurnosnih politika |  |  |
| 11 | Propusnost IPsec VPN-a minimalno 20 Gbps |  |  |
| 12 | Propusnost SSL-VPN-a minimalno 5 Gbps |  |  |
| 13 | Uređaj podržava minimalno 500 istovremenih SSL-VPN korisnika |  |  |
| 14 | IPS propusnost minimalno 5.2 Gbps |  |  |
| 15 | NGFW propusnost minimalno 5 Gbps |  |  |
| 16 | Propusnost za „Zaštitu od napada“ minimalno 4.7 Gbps |  |  |
| 17 | Mogućnost konfiguracije visoke dostupnosti:* Aktivno/Aktivno
* Aktivno/Pasivno
* Klasteriranje
 |  |  |
| 18 | Isporučena oprema za ugradnju u poslužiteljski ormar (vodilice i šine) |  |  |
| 19 | Uključena podrška na lokaciji korisnika u minimalnom trajanju od tri godine |  |  |
| 20 | Uključeno tri godine slijedećih usluga (aktivno pružanje usluga kroz kontinuirano osiguravanje ažurnih informacija na modelu pretplate):* Antispam zaštita
* Zaštita filtriranjem web prometa (*Web filtering*)
* IPS zaštita od neovlaštenog pristupa mreži (*Intrusion Prevention System*)
* Antivirus zaštita
* Zaštita od mobilnog štetnog koda (*mobile malware)*
* Automatsko uklanjanje aktivnog sadržaja iz dolaznih datoteka
* Zaštita od širenja virusa
* Izolirani prostor za pohranu i izvršavanje sumnjivog sadržaja (*sandbox*) u oblaku
 |  |  |

# Load balancer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Load balancer – 1 kom** | <<<Navesti proizvođača, naziv produkta, model, verziju koja se nudi>>> |
| **Redni broj** | **Traženi opis proizvoda i sastavnih dijelova sa ugrađenim funkcionalnostima** | **Ponuđeni proizvod zadovoljava zahtjev (upisati: zadovoljava/ jednakovrijedan proizvod)** | **Referenciranje na priloge ponudi, komentari ponuditelja****\**Ponuditelj je dužan uz ponudu dostaviti i proizvođačke specifikacije ili druge službene dokumente iz kojih je moguće utvrditi karakteristike nuđenog proizvoda*** |
| 1 | Sustav za raspodjelu opterećenja |  |  |
| 2 | Uključena komponenta za kontrolu prometa (Local Traffic Manager) |  |  |
| 3 | Uključena komponenta za zaštitu aplikacija putem vatrozida (Application Security Manager) |  |  |
| 4 | Broj L7 zahtjeva u sekundi minimalno 650 000 |  |  |
| 5 | Broj L4 HTTP zahtjeva u sekundi minimalno 1 000 000 |  |  |
| 6 | Maksimalni broj L4 istovremenih konekcija minimalno 14 000 000 |  |  |
| 7 | Propusnost minimalno 10 Gbps L4/L7 |  |  |
| 8 | Uređaj za raspodjelu opterećenja podržava hardverski offload SSL/TLS |  |  |
| 9 | Uređaj za raspodjelu opterećenja podržava hardversku kompresiju minimalno 5 Gbps |  |  |
| 10 | U uređaj za raspodjelu opterećenja ugrađen je najmanje jedan procesor sa dvije jezgre (četiri logičke jezgre, mogućnost izvršavanja četiri niti – eng.thread) ili jednakovrijedan |  |  |
| 11 | U uređaj za raspodjelu opterećenja ugrađeno je 16 GB DDR4 memorije |  |  |
| 12 | U uređaj za raspodjelu opterećenja ugrađen je jedan 500 GB Enterprise Class HDD |  |  |
| 13 | Uključena 4 SFP 1000BASE-T transceivera |  |  |
| 14 | Uključena 2 SFP+ 10GBASE-SR transceivera |  |  |
| 15 | Isporučena oprema za ugradnju u poslužiteljski ormar (vodilice i šine) |  |  |
| 16 | Uključena podrška na lokaciji korisnika u minimalnom trajanju od tri godine |  |  |

# Security appliance

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Security appliance – 1 kom** | <<<Navesti proizvođača, naziv produkta, model, verziju koja se nudi>>> |
| **Redni broj** | **Traženi opis proizvoda i sastavnih dijelova sa ugrađenim funkcionalnostima** | **Ponuđeni proizvod zadovoljava zahtjev (upisati: zadovoljava/ jednakovrijedan proizvod)** | **Referenciranje na priloge ponudi, komentari ponuditelja****\* *Ponuditelj je dužan uz ponudu dostaviti i proizvođačke specifikacije ili druge službene dokumente iz kojih je moguće utvrditi karakteristike nuđenog proizvoda*** |
| 1 | Sigurnosni uređaj za jedinstveno upravljanje prijetnjama |  |  |
| 2 | Uključena 2 single mode 10 G SFP-a |  |  |
| 3 | Uključene "Unified Threat Management (UTM)" funkcije |  |  |
| 4 | Uključen nadzor sadržaja (Content filtering) |  |  |
| 5 | Uključena prevencija upada (Intrusion prevention) |  |  |
| 6 | Uključena zaštita od zlonamjernog softvera (Advanced Malware Protection) |  |  |
| 7 | Objedinjeni vatrozid, switching, bežični LAN i upravljanje mobilnim uređajima kroz web sučelje |  |  |
| 8 | Administracija koja se temelji na ulogama, konfigurabilna e-mail upozorenja za razne vrstevažnih događaja i lako prepoznatljivih promjena |  |  |
| 9 | Sumarni izvještaj po korisniku, uređaju i aplikaciji |  |  |
| 10 | Automatizirani MPLS na VPN failover |  |  |
| 11 | Ugrađeni DHCP, NAT, QoS, and VLAN upravljački servisi |  |  |
| 12 | Ubrzanje pristupa često pristupanim sadržajima (Web caching) |  |  |
| 13 | Količina prostora za web caching 128GB (SSD) |  |  |
| 14 | Uređaj podržava minimalno 2000 klijenata |  |  |
| 15 | Propusnost transakcijskog vatrozida minimalno 4 Gbps |  |  |
| 16 | Minimalna VPN propusnost 1 Gbps |  |  |
| 17 | Minimalni broj VPN tunela 3000 |  |  |
| 18 | Isporučena oprema za ugradnju u poslužiteljski ormar (vodilice i šine) |  |  |
| 19 | Uključena podrška na lokaciji korisnika u minimalnom trajanju od tri godine |  |  |