

Tehničke specifikacije za mrežnu i sigurnosnu infrastrukturu Digitalne komore

Sadržaj

Predmet nabave	4
Vatrozid	5
Load balancer	7
Security appliance	9

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 konzentator - 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

#1	Vatrozid – 1 kom	<<<Navesti proizvođača, naziv produkta, model, verziju koja se nudi>>>	
Redni broj	Traženi opis proizvoda i sastavnih dijelova sa ugrađenim funkcionalnostima	Ponudjeni proizvod zadovoljava zahtjev (upisati: zadovoljava/ jednakovrijedan proizvod)	Referenciranje na priloge ponudi, komentari ponuditelja * U slučaju nuđenja jednakovrijednih proizvoda, 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 2 RJ45 Console Port sučelja		
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 (<i>Web filtering</i>) • IPS zaštita od neovlaštenog pristupa mreži (<i>Intrusion Prevention System</i>) • Antivirus zaštita • Zaštita od mobilnog štetnog koda (<i>mobile malware</i>) • Automatsko uklanjanje aktivnog sadržaja iz dolaznih datoteka • Zaštita od širenja virusa • Izolirani prostor za pohranu i izvršavanje sumnjivog sadržaja (<i>sandbox</i>) u oblaku		

Load balancer

#2	Load balancer – 1 kom	<<<Navesti proizvođača, naziv produkta, model, verziju koja se nudi>>>	
Redni broj	Traženi opis proizvoda i sastavnih dijelova sa ugrađenim funkcionalnostima	Ponudeni proizvod zadovoljava zahtjev (upisati: zadovoljava/ jednakovrijedan proizvod)	Referenciranje na priloge ponudi, komentari ponuditelja * U slučaju nuđenja jednakovrijednih proizvoda, 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

#3	Security appliance – 1 kom	<<<Navesti proizvođača, naziv produkta, model, verziju koja se nudi>>>	
Redni broj	Traženi opis proizvoda i sastavnih dijelova sa ugrađenim funkcionalnostima	Ponudeni proizvod zadovoljava zahtjev (upisati: zadovoljava/ jednakovrijedan proizvod)	Referenciranje na priloge ponudi, komentari ponuditelja * U slučaju nuđenja jednakovrijednih proizvoda, 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 vrste važnih 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		