



Príloha č. 1c – Opis predmetu zákazky

Časť 3 – Firewally

„Výzva č. 12 - Nákup sieťových prvkov“ (pre časť 3) sa zadáva v rámci DNS „Servery, sieťové zariadenia a podpora“, vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava. Kompletne informácie o predmetnej výzve nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/29186/summary>

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je kúpa a dodanie **firewallov v množstve 2ks** a požadovanou podporou, zariadenia nevyhnutné na doplnenie potrieb verejného obstarávateľa s **technickými požiadavkami** bližšie špecifikovanými v **bode 4** tejto prílohy.

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7 Siete

3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať **najneskôr do 100 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy (uchádzač môže v rámci rozhodného kritéria ponúknuť aj kratšiu lehotu dodania v celých kalendárnych dňoch).

4. Podrobný opis predmetu zákazky

Technické požiadavky

Požiadavka na dodanie 2ks firewallov, zariadenia zamerané na sieťovú bezpečnosť označované ako next generation firewally v prevedení appliance, nie chassis. Zaradenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do active-passive a active-active clustra s existujúcimi zariadeniami FortiGate 200F.

Minimálny počet vstupno-výstupných rozhraní

GE RJ45 Ports	16
GE RJ45 Management/ HA	1/1
GE SFP Slots	8
10 GE SFP+ FortiLink Slots (default)	2
10 GE SFP+ Slots	2
USB port	1
Console port	1
Trusted platform module (TPM)	Áno
Bluetooth low energy (BLE)	Áno

Požadovaný minimálny systémový výkon

IPS Throughput:	min. 5 Gbps
NGFW Throughput:	min. 3.5 Gbps
Threat Protection Throughput:	min. 3 Gbps



IPv4 Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP packets):	min. 27/27/11 Gbps
Firewall Latency (64 byte UDP packets):	4,78 µs
Firewall Throughput (Packets per Second):	16.5 Mpps
Concurrent Sessions (TCP):	3 Million
New Sessions/Second (TCP):	280,000
Firewall Policies:	10,000
IPsec VPN Throughput (512 byte):	13 Gbp
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels:	2,000
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels:	16,000
SSL-VPN Throughput:	2 Gbps
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode):	500
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS):	4 Gbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS):	3,500
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS):	300,000
Application Control Throughput (HTTP 64K):	13 Gbps
CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP):	20 Gbps
Virtual Domains (Default/Maximum):	10/10
Maximum Number of Switches Supported:	64
Number of APs (Total/Tunnel Mode):	min. 256/128
Maximum Number of Tokens:	5000
Redundantné napájanie:	Áno
High Availability Configurations:	Active/Active, Active/Passive, Clustering
Certification ICSA Labs:	Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN; IPv6

Služby

Požadovaná podpora a dostupnosť: 3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;
3 ročná dostupnosť na update operačného systému

Súčasťou dodávky je: UTP Protection na 3 roky;
Školenie pre 3 osoby NSE4 Infrastructure a NSE4
Security aj so skúškou NSE4

Ponúkané riešenie však musí podporovať:

VPN, Traffic Management, UTM Services Bundle (Application Control, IPS, AV, Botnet IP/Domain, Mobile Malware Service, Web Filtering, Antispam, FortiSandbox Cloud including Virus Outbreak and Content Disarm & Reconstruct Services.

Osobitné požiadavky na plnenie

1. Dodanie nových, nepoužívaných, nerepasovaných zariadení v originálnom neporušenom balení.
2. Dodávateľ je povinný dodať predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a ktorý bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom a pochádza z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú republiku.
3. Dodávateľ je povinný mať oprávnenie na poskytovanie supportu k dodávaným zariadeniam a otváranie ticketov na portáli výrobcu.
4. **Požaduje sa dodanie tovaru spolu s dokumentáciou:** (i) servisná dokumentácia k dodávaným tovarom, (ii) potvrdenie dodávateľa o poskytovaní supportu a otváraní ticketov na portáli výrobcu, (iii) návodom na použitie v slovenskom jazyku, (iv) záručný list a (v) preberací protokol.



5. Dodanie všetkých zariadení podľa špecifikácii uvedených v opise predmetu zákazky naraz s miestom dodania Magistrát hlavného mesta SR Bratislava, Primaciálne námestie č. 1, vyskladnenie len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod., pričom dodanie je potrebné avizovať minimálne dva pracovné dni vopred.
6. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou, vadami nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise kúpnej zmluvy.
7. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vrátiť nepoškodený tovar v pôvodných obaloch do 14 dní od prevzatia tovaru ak zistí, že dodaný tovar nespĺňa ktorúkoľvek z požadovaných technických špecifikácií alebo nespĺňa osobitné požiadavky na plnenie.
8. Verejný obstarávateľ požaduje plnú záruku 36 mesiacov na dodaný tovar.
9. Verejný obstarávateľ je oprávnený v prípade, ak dôjde zo strany dodávateľa k porušeniu jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom, uplatniť voči dodávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH. Jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH je verejný obstarávateľ oprávnený uplatniť voči dodávateľovi aj v prípade, ak z titulu porušenia jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom uplatní verejný obstarávateľ inštitút odstúpenia od zmluvy. Dodávateľ je povinný predmetnú zmluvnú pokutu uhradiť verejnému obstarávateľovi do 7 dní od obdržania písomnej výzvy na úhradu zmluvnej pokuty.
10. V prípade uplatnenia inštitútu odstúpenia od zmluvy zo strany verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ vystaví dodávateľovi aj negatívnu referenciu pre Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „UVO“), v ktorej UVO oznámi, že došlo k predčasnému ukončeniu zmluvného vzťahu z dôvodu porušenia zmluvných povinností zo strany dodávateľa podstatným spôsobom.