TSB-VO-05/2022

# Výzva na predkladanie ponúk v zákazke na predmet „Nákup 2 ks firewallov“

Spoločnosť Technické siete Bratislava, a.s., Primaciálne nám. č. 1, 814 99 Bratislava (ďalej len „verejný obstarávateľ“) uskutočňuje výber dodávateľa na predmet zákazky: „**Nákup 2 ks firewallov**“ podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“).

## Základné informácie

Verejný obstarávateľ: Technické siete Bratislava, a.s., Primaciálne nám. č. 1, 814 99 Bratislava

Kontaktná osoba: Zuzana Jamnická

## Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je nákup dvoch kusov bezpečnostných sieťových zariadení – firewallov a dvoch kusov bezdrôtových prístupových bodov s príslušenstvom.

**Požiadavky na bezpečnostné sieťové zariadenia sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Požadovaná funkcionalita/vlastnosť** |
| **Rozhrania** | Min. 10x 1Gb RJ-45 fixed |
| Min. 2x 1Gb SFP fixed |
| 1x USB 3.0 a 1x USB 2.0 |
| 1x RJ-45 konzolový sériový port |
| 1x Micro USB konzolový sériový port |
|  | Integrácia s MS Active Directory, RADIUS, LDAP a TACACS+ pre zabezpečenie autentifikácie, single sign-on minimálne prostredníctvom Active Directory |
| **Požadované vlastnosti (zalicencované)** | IPSec VPN (Remote Access aj Site-to-Site), pre Site-to-Site VPN podpora route-based a policy-based VPN |
| SSL VPN (VPN klient), riešenie musí poskytovať užívateľský portál pre stiahnutie VPN klienta a konfigurácie |
| IDS, IPS, ATP, URL filtering a Antimalware funkcionalita |
| L7 aplikačná inšpekcia |
| Sú požadované dve identické zariadenia pre zabezpečenie HA (klaster) funkcionality – podpora Active/Active a Active/Passive módu, súčasťou dodávky musí byť licencia minimálne na Active/Passive mód |
| LACP agregácia fyzických portov |
| Spájanie fyzických portov do bridge |
| Rozpoznávanie útokov od sieťovej až po aplikačnú vrstvu referenčného modelu OSI pre IPv4 aj IPv6 |
| Podpora signatúr písaných pre Snort |
| Mapovanie signatúr na CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) |
| IPS musí chrániť prostredie od známych aj tzv. "day-zero" útokov (IPS musí analyzovať správanie sa dátových tokov, aby bolo možné detegovať aj útoky, ktoré sa bežnými mechanizmami nedetegujú) |
| SD-WAN orchestrácia |
| Emulácia neznámych hrozieb v cloude výrobcu – SANDBOX a zároveň blokácia súborov do doby finálneho výsledku emulácie |
| Centrálny manažment zariadení s uchovaním reportovaných údajov po dobu minimálne 30 dní |
| **Požadované L2 funkcionality** | IEEE 802.1q, 802.3ad |
| Podpora pre min. 100 VLAN |
| Podpora transparentného režimu |
| **Požadované L3 funkcionality** | OSPFv2, OSPFv3, BGP |
| PIM-SM |
| IGMPv2 alebo IGMPv3 |
| **L7 funkcionality** | Podpora Web application firewall (reverse proxy) - URL hardening, form hardening, cookie signing, path-based routing, reverse authentication. Ochrana pred SQL injection a cross-site scripting. Integrovaný load balancer. Podpora pre Outlook Anywhere protokol. |
| Podpora pre SMTP proxy s Antivirus, Antispam a Malware ochranou. Ochrana SMTP, IMAP a POP3 protokolu. Ochrana na základe reputácie zdrojovej IP adresy, podpora SPF, DKIM, graylisting, recipient verification, detekcia phishing URLs v emailoch. Užívateľský portál s možnosťou definovať zoznam allow/block odosielateľov a prehľadom mailov zadržaných v karanténe s možnosťou ich uvoľnenia. Automatické notifikácie užívateľom ohľadne mailov zadržaných v karanténe. |
| **Požiadavky na bezpečnosť (zalicencované)** | Podpora IKEv1 aj IKEv2 |
| Podpora SHA-2 (256, 384 aj 512 bitový hash) a TLS 1.3 |
| Podpora dvojfaktorovej autentifikácie, správa tokenov musí byť priamo na zariadení. Možnosť integrácie cez RADIUS. |
| Podpora IPv6 a filtrovanie IPv6 prevádzky |
| Natívna podpora IPv6 pre IPSec a SSL VPN |
| Podpora NAT44, NAT46, NAT64, NAT66 |
| Podpora inšpekcie min. týchto protokolov – RPC, DNS, FTP, HTTP, ICMP, LDAP, SMTP/ESMTP |
| Ochrana proti IP Spoofing |
| Podpora „identity-based“ firewall spolu s Windows AD alebo LDAP |
| Filtrovanie na základe geolokácie, objektov |
| Podpora aplikačnej inšpekcie a rozpoznávania aplikácií. Definície nových aplikácií sú dostupné bezplatne počas trvania Kúpnej zmluvy. |
| **Požiadavky na riadenie kvality služieb QoS** | Podpora min. týchto QoS funkcií – policing, priority queueing |
| **Wireless funkcionalita**  **(zalicencované)** | Podpora pre integrovaný manažment bezdrôtových prístupových bodov (wireless controller), podpora pre viaceré SSID, možnosť definovania hotspots a guest sietí. |
| **Manažment zariadení** | On box manažment pre základnú konfiguráciu pri single box nasadení, možnosť zaradiť pod centrálny manažment. |
| **Výkon** | Firewall priepustnosť pri L7 aplikačnej inšpekcii minimálne 2 500 Mbps |
| Počet súčasných spojení minimálne 5 000 000 |
| Počet nových spojení za sekundu minimálne 69 900 |
| IPSEC VPN priepustnosť minimálne 4 100 Mbps |
| Počet súčasných SSL VPN pripojení minimálne 1 500 |
| IPS priepustnosť minimálne 2 600 Mbps |
| Threat protection priepustnosť minimálne 900 Mbps |
| Interný SSD disk pre ukladanie logov |
| **Napájanie** | Vyžaduje sa redundantné napájanie |
| **Fyzické vlastnosti** | Montovateľný do 19 palcového stojanu, súčasťou dodávky musí byť príslušenstvo pre montáž |
| **Servisné služby** | Prístup na servisné stránky výrobcu s možnosťou bezplatnej aktualizácie OS, firmware, minoritných a hlavných softvérových updatov, ako aj telefonická a e-mailová podpora priamo u výrobcu na obdobie min. 36 mesiacov. Všetky softvérové licencie zabezpečujúce požadovanú funkcionalitu musia byť platné po dobu min. 36 mesiacov. |
|  | Dodávateľ vykoná aj implementáciu celého predmetu zákazky. |

Požiadavky na bezdrôtové prístupové body sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Požadovaná funkcionalita/vlastnosť** |
| **Prevedenie** | Pre vnútorné použitie, montovateľné na stenu alebo strop |
| **Manažment** | Podpora pre manažment pomocou cloudovej služby alebo on-site kontrolérom |
| **WLAN štandard** | 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2 |
| **Rádio** | Min. 1x 2.4 GHz single band a 1x 5 GHz single band |
| **Anténa** | Min. 2x interná |
| **Výkon** | 2x2:2 MU-MIMO |
| **Rozhrania** | 1x DC-in pre možnosť napájania externým zdrojom  Min. 1x RJ45 10/100/1000 Ethernet s PoE |
| **Kompatibilita** | Prístupové body musia byť plne kompatibilné a manažovateľné s dodávaným bezpečnostným sieťovým zariadením |
| **Príslušenstvo** | Je požadovaná dodávka kompatibilných PoE injectorov |

Predávajúci dodá predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci EÚ, vyhovuje platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom, pochádza z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú republiku. Predávajúci je povinný na požiadanie doložiť Kupujúcemu pôvod tovaru.

Tovar musí byť dodaný v originálnom obale, nový, nepoškodený, vrátane obalu, nepoužívaný, so servisnou dokumentáciou, so záručnými listami vrátane návodu na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku.

Predávajúci je povinný byť oficiálnym schváleným partnerom výrobcu a na požiadanie preukázať Kupujúcemu svoj partnerský status partnerským certifikátom výrobcu dodávaného zariadenia alebo potvrdením partnerstva od výrobcu zariadenia.

Predávajúci je povinný na požiadanie preukázať Kupujúcemu potvrdenie od výrobcu zariadenia, že je oprávnený poskytovať support k dodávaným zariadeniam a otvárať tickety na portáli výrobcu.

Verejný obstarávateľ požaduje záruku na dodaný predmet zákazky (hardvérové aj softvérové súčasti) na dobu 12 mesiacov od dátumu dodania.

## Identifikácia predmetu obstarávania podľa CPV kódov

32400000-7 Siete

32420000-3 Sieťové zariadenia

48200000-0 Softvérový balík na vytváranie sietí, pre internet a intranet

## Predpokladaná hodnota zákazky

V zmysle Metodického usmernenia Úradu pre verejné obstarávanie č. 10801-5000/2018 budú ponukové ceny predložené v tejto zákazke slúžiť aj na stanovenie PHZ.

## Rozdelenie predmetu obstarávania na časti

Zákazka nie je rozdelená na časti.

## Typ zmluvného vzťahu

Výsledkom verejného obstarávania bude Kúpna zmluva, ktorá tvorí prílohu č. 2 tejto Výzvy. Vystavená faktúra zo strany dodávateľa musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Dodávateľ bude fakturovať skutočný stav na základe reálne dodaného plnenia.

## Miesto a čas dodania zákazky

**Miesto:** Suché mýto 1, 811 03 Bratislava

**Čas:** do 5 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy. Predpokladaný čas dodania je od 21.11.2022 do 30.11.2022.

## Hlavné podmienky financovania

Predmet zákazky bude financovaný z rozpočtu verejného obstarávateľa na základe faktúry. Faktúra bude mať 30-dňovú lehotu splatnosti odo dňa jej doručenia. Platba bude realizovaná bezhotovostným platobným príkazom. Neposkytuje sa preddavok ani zálohová platba. Výsledná cena predmetu zákazky musí zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím požadovaného plnenia predmetu zákazky.

## Podmienky účasti uchádzačov

Vyžaduje sa splnenie podmienok účasti osobného postavenia:

1. podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO, t. j. uchádzač musí byť oprávnený dodávať predmet zákazky.
2. podľa § 32 ods. 1 písm. f) ZVO, t. j. že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní.

Splnenie podmienok účasti uchádzač **preukazuje** **čestným vyhlásením**, ktoré je súčasťou prílohy č. 1 tejto Výzvy.

## Komunikácia a vysvetľovanie

Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa uskutočňuje v štátnom (slovenskom) jazyku výhradne prostredníctvom IS JOSEPHINE, prevádzkovaného na elektronickej adrese: https://josephine.proebiz.com/sk/. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi počas celého procesu verejného obstarávania.

Pre účely komunikácie a predkladanie ponúk musí byť hospodársky subjekt registrovaný v systéme JOSEPHINE. [Skrátený návod registrácie](https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Manual_registracie_SK.pdf) rýchlo a jednoducho prevedie procesom registrácie v systéme JOSEPHINE, vrátane opisu základných obrazoviek systému.

Predkladanie ponúk je pri zákazkách s nízkou hodnotou umožnené aj neautentifikovaným hospodárskym subjektom.

Technické nároky na používanie systému JOSEPHINE sú úplne bežné a každý bežný počítač by ich mal spĺňať. Podrobné Technické nároky systému JOSEPHINE si môžete stiahnuť [TU](https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Technicke_poziadavky_sw_JOSEPHINE.pdf).

Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa konkrétnej zákazky prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danej zákazke zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky).

[Skrátený návod](https://store.proebiz.com/docs/josephine/sk/Skrateny_navod_ucastnik.pdf) rýchlo a jednoducho prevedie uchádzača procesom prihlásenia, posielania správ a predkladaním ponúk v systéme na elektronizáciu verejného obstarávania JOSEPHINE. Pre lepší prehľad uchádzač nájde tiež opis základných obrazoviek systému. V prípade potreby je možné kontaktovať linku podpory Houston PROEBIZ na e-maile: [houston@proebiz.com](mailto:houston@proebiz.com) alebo telefonicky na čísle: +421 220 255 999.

## Predkladanie ponúk

**Lehota:** **do 14.11.2022 do 15:00 hod.**

**Spôsob:** Prostredníctvom IS Josephine na nasledovnej adrese zákazky:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/34160/summary>

**Obsah ponuky:** Riadne vyplnená a podpísaná príloha č. 1 – Návrh na plnenie kritérií.

Ponuka sa považuje za doručenú až momentom jej doručenia (nie odoslania) verejnému obstarávateľovi v systéme Josephine. Verejný obstarávateľ odporúča uchádzačom predkladať ponuku v dostatočnom časovom predstihu, obzvlášť v prípade dátovo objemnejších príloh, aby sa upload, odoslanie a doručenie ponuky uskutočnili pred uplynutím lehoty.

## Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena za celý predmet zákazky v eur s DPH**.

V prípade rovnosti najnižších cien predložených v ponukách uchádzačov budú vyzvaní tí uchádzači, ktorí predložili tieto ponuky, aby ich v lehote nie kratšej ako jeden pracovný deň upravili smerom nadol, prípadne potvrdili ich aktuálnu výšku. Úspešným sa stane uchádzač s najnižšou cenou po uplynutí danej lehoty.

## Ďalšie informácie

1. Verejný obstarávateľ vyzve uchádzača s najnižšou ponukovou cenou na predloženie dokladov nevyhnutných na overenie splnenia tých podmienok účasti, ktoré si nevie verejný obstarávateľ overiť sám z verejne prístupných zdrojov (napr. na predloženie originálu alebo osvedčenej kópiedokladu o oprávnení podnikať nie staršieho ako tri mesiace – živnostenské oprávnenie alebo výpis zo živnostenského registra alebo iné než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov alebo výpis z obchodného registra, príp. registra právnických osôb a podnikateľov). V prípade, že uchádzač umiestnený na 1. mieste nepreukáže splnenie podmienok účasti, verejný obstarávateľ môže vyzvať uchádzača druhého v poradí. Tento postup môže verejný obstarávateľ opakovať.
2. Verejný obstarávateľ označí za úspešného uchádzača s najnižšou cenou, ktorý preukázal splnenie stanovených podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky.
3. Informácia o výsledku zákazky a vyhodnotenia ponúk bude uchádzačom zaslaná elektronicky.
4. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijať žiadnu ponuku. O takomto postupe bude verejný obstarávateľ uchádzačov informovať spolu s odôvodnením.

V Bratislave, dňa 8.11.2022

Ing. Juraj Nyulassy

Predseda predstavenstva

**Zoznam príloh:**

Príloha č. 1 – Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 2 – Návrh Kúpnej zmluvy