

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY MALÉHO ROZSAHU:

Dodávka a implementace 4 ks firewallů nové generace

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Lhůta pro podání nabídek: | 31.5.2016, do 09.00 h | Zodpovědná osoba: | Ing. Martin Tauchen, MBA +420 377 103 639 tauchen@fnplzen.cz |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|--|

V souladu s ustanovením § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen zákon), Vás vyzývám k podání nabídky na plnění veřejné zakázky malého rozsahu: Dodávka a implementace 4 ks firewallů nové generace.

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Základní identifikační údaje Zadavatele | 2 |
| 2. Předmět veřejné zakázky..... | 2 |
| 3. Předpokládaná hodnota zakázky..... | 13 |
| 4. Doba a místo plnění veřejné zakázky | 13 |
| 5. Způsob prokázání kvalifikace..... | 13 |
| 5.1. Základní kvalifikační předpoklady..... | 13 |
| 5.2. Profesní kvalifikační předpoklady | 13 |
| 6. Další požadavky zadavatele | 14 |
| 7. Požadovaná struktura nabídky | 14 |
| 8. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám..... | 14 |
| 9. Hodnocení nabídek | 14 |
| 10. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny | 14 |
| 11. Lhůta pro podání nabídek | 14 |
| 12. Lhůta, po kterou jsou uchazeči nabídkami vázáni | 15 |
| 13. Požadavky na zpracování a předložení nabídky | 15 |
| 14. Způsob a místo pro podání nabídek | 15 |
| 15. Obchodní podmínky | 15 |
| 16. Přílohy | 15 |

1. Základní identifikační údaje Zadavatele

| | | |
|------------------------|---|--|
| Zadavatel | Název | Fakultní nemocnice Plzeň |
| | Sídlo | Edvarda Beneše 1128/13, Plzeň 305 99 |
| Zastoupený | MUDr. Václav Šimánek, Ph.D., ředitel | |
| Kontaktní údaje | Kontaktní osoba | Ing. Petr Herzig |
| | Telefon | +420 377 103 636 |
| | E-mail | herzig@fnplzen.cz |

2. Předmět veřejné zakázky

Předmětem zakázky je dodávka 4 ks firewallů nové generace (pravidla a politiky musí být možné vytvářet jednoduše a intuitivně v grafickém prostředí využíváním objektů typu aplikace, uživatel/skupina, počítač apod.). Dva firewally (každý umístěný v jiné lokalitě Zadavatele) budou sloužit jako VPN koncentrátoři a druhé dva firewally (rovněž každý umístěný v jiné lokalitě Zadavatele) pro segmentaci vnitřní sítě. Součástí zakázky je i implementace dodaného řešení v prostředí Zadavatele a zajištění provozní podpory systému a telefonických konzultací poskytovaných v českém jazyce na českém telefonním čísle po dobu 4 let.

Cílem zadavatele je zvýšení bezpečnosti počítačové sítě pomocí kompletní firewallové kontroly obsahu, která bude chránit vnitřní síť před vnějšími hrozbami a zároveň oddělí vnitřní síť a síť použitou pro vzdálenou správu zdravotnických prostředků, laboratorních přístrojů a dalších zařízení, kterou využívají dodavatelé těchto zařízení.

Dodané řešení musí zároveň v reálném čase reagovat na rychle se šířící útoky, pravidelně aktualizovat signatury známých útoků a tyto útoky zastavovat. Řešení musí také podporovat VPN standardy IPSec VPN a SSL VPN pro zabezpečení komunikace mezi sítí zadavatele a klienty.

V následující tabulce jsou uvedeny technické požadavky na dodávané řešení a podporu, které musí být splněny:

Firewall 1

| Číslo | Popis | Minimální požadavky |
|-------|---|--|
| | Výkonnostní parametry | |
| 1 | Počet portů 1GE | Celkem 20 2x GE SFP Sloty 2x GE WAN RJ45 Porty 16x GE RJ45 Porty |
| 2 | Vysoká dostupnost/High Availability | V režimech active/passive i active/active na L2 vrstvě bez dalších nákladů |
| 3 | Redundantní napájení | Ano |
| 4 | Agregovaná propustnost aplikačního firewallu při plném zatížení | 3 Gb/s |
| 5 | Maximální zpoždění při plném zatížení | 3 μs |
| 6 | Počet současných TCP spojení | 3 milióny |
| 7 | Počet nových spojení | 70 tisíc/s |

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| 8 | Propustnost IPSec VPN (AES-256+SHA1) | 1 Gb/s |
| 9 | Propustnost SSL VPN | 400 Mb/s |
| 10 | Počet současných SSL VPN uživatelů | 300 |
| 11 | Počet uživatelů VPN není omezen licenčně (omezení pouze HW) | Ano |
| 12 | Agregovaná propustnost IPS při plném zatížení (HTTP) | 1,5 Gb/s |
| Podporované funkce | | |
| 13 | Provoz zařízení v režimu L3 (směrování) | Ano |
| 14 | Provoz zařízení v režimu L2 (přepínání nebo transparentní) při zachování všech relevantních kontrol provozu | Ano |
| 15 | Směrování pro IPv4 a IPv6 s akcelerací v hardware | Ano |
| 16 | Statické i dynamické směrování pro IPv4 (OSPF, BGP) | Ano |
| 17 | Statické i dynamické směrování pro IPv6 (OSPFv3, MP-BGP) | Ano |
| 18 | Podpora multicast PIM (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), IGMPv2/3 | Ano |
| 19 | Podpora multicast IPv6 (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), MLDv1/2 | Ano |
| 20 | Podpora Policy-based routing | Ano |
| 21 | Podpora vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek (obdoba VRF-Lite), může být nahrazena funkcionalitou virtuálních instancí firewallů | Ano |
| 22 | Podpora virtuálních instancí firewallu – plná funkcionalita jednotlivých virtuálních firewallů | Ano |
| 23 | Počet virtuálních instancí firewallu | 10 |
| 24 | Podpora management protokolů a služeb ve virtuální instanci firewallu (SNMP, Syslog, NTP, ping) | Ano |
| 25 | Podpora překladu adres NAT/PAT | Ano |
| 26 | Podpora protokolu IPv6 pro management, IPv6 tunnelling, firewalling, NAT46, NAT64, IPv6 IPSec VPN | Ano |
| 27 | Podpora minimálně 1000 VLAN | Ano |
| 28 | Podpora IEEE 802.1Q | Ano |
| 29 | Podpora QoS pro IPv4 a IPv6 | Ano |
| 30 | Podpora prioritizace provozu na aplikační úrovni (7. vrstva) | Ano |
| 31 | Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP | Ano |
| 32 | Vytváření bezpečnostních zón (Zone-based firewall) | Ano |
| 33 | Integrace s Active Directory – řízení, monitoring a reporting dle uživatelů nezávisle na využívané stanici (IP) | Ano |
| VPN koncentrátor | | |
| 34 | Vytváření LAN-to-LAN IPSec VPN v transportním i tunelovacím módu | Ano |
| 35 | Podpora vzdáleného přístupu pro uživatele pomocí IPSec VPN a SSL VPN | Ano |
| 36 | Podpora SSL VPN vzdáleného přístupu na platformách MS Windows, Apple OSX, Linux a mobilních platformách Android, Apple a Windows Phone | Ano |
| 37 | Podpora autentizace a autorizace uživatelů pomocí MS Active Directory/LDAP, RADIUS, lokální databáze | Ano |
| 38 | Ověřování VPN uživatelů jménem a heslem | Ano |
| 39 | Ověřování VPN uživatelů osobním certifikátem | Ano |

| Aplikační firewall | | |
|----------------------------|--|------|
| 40 | Možnost definice vlastních signatur aplikací | Ano |
| 41 | Dostupné výrobcem definované aplikační signatury dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS | Ano |
| 42 | IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost využít jako sondu pro odhalení nežádoucích aktivit v rámci vnitřní sítě, možnost definice vlastních IPS signatur | Ano |
| 43 | Možnost současného provozu aplikačního firewallu a IDP/IPS | Ano |
| 44 | Rekognoskace aplikací za provozu | Ano |
| DoS/DDoS ochrana | | |
| 45 | Dekódování DNS, HTTP | Ano |
| 46 | Identifikace útočících stanic – prahové hodnoty pro dotazy za časovou jednotku | Ano |
| 47 | Akce blokace požadavků, akce snížení počtu požadavků za časovou jednotku | Ano |
| 48 | Podpora antispoofingové kontroly RPFC (Reverse Path Forwarding Check) pro IPv4 i IPv6 | Ano |
| 49 | Ochrana centrálního procesoru (Control Plane) | Ano |
| Správa a monitoring | | |
| 50 | Centralizované grafické rozhraní pro kompletní správu firewallu, resp. HA clusteru jako celku, a online monitorování aktuálního stavu | Ano |
| 51 | Sdílení vytvořených objektů mezi virtuálními instancemi firewallu | Ano |
| 52 | Textově orientované konfigurační rozhraní (CLI) | Ano |
| 53 | Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 54 | Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 55 | Přístup pomocí protokolu SSHv2 | Ano |
| 56 | Podpora protokolů SNMPv2, SNMPv3 | Ano |
| 57 | DNS klient | Ano |
| 58 | Podpora synchronizace času protokolem NTPv3 | Ano |
| 59 | Podpora netflow, sflow nebo ekvivalentních exportů statistik datových toků/flow | Ano |
| 60 | Export statistik datových toků/flow selektivně na více kolektorů | Ano |
| 61 | RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | Ano |
| 62 | Ověřování přístupu k zařízení pomocí RADIUS anebo TACACS+ protokolu | Ano |
| 63 | Lokální logování na zařízení | Ano |
| 64 | Kapacita lokálního úložiště logů | 3 GB |
| 65 | Vzdálené logování na syslog server | Ano |
| 66 | Vynucení potvrzení změn nastavení | Ano |
| 67 | Systémový rollback konfigurace | Ano |
| 68 | Správa revizí konfigurací | Ano |
| Podpora | | |
| 69 | Technická podpora prostřednictvím webového portálu / telefonu v českém jazyce v režimu 24 hodin denně, 7 dnů v | Ano |

| | | |
|----|---|-----|
| | týdnu a výměnu vadného hardware v režimu NBD (následující pracovní den), kdy Zadavatel následující pracovní den od zadání požadavku na supportní portál uchazeče/výrobce obdrží od servisu Uchazeče hardware nový | |
| 70 | SW podpora v češtině na hot-line dodavatele v režimu 8x5/4 hr (telefon a e-mail v pracovní dny 9:00 - 17:00 s reakcí na nahlášený problém do 4 hodin) | Ano |
| 71 | Možnost využívání databáze znalostí na www stránkách výrobce | Ano |
| 72 | Hot-mail výrobce | Ano |
| 73 | 16 hodin technického support on-site (na místě instalace) | Ano |

Firewall 2

| Číslo | Popis | Minimální požadavky |
|------------------------------|---|--|
| Výkonnostní parametry | | |
| 1 | Počet portů 1GE | Celkem 20 2x GE SFP Sloty 2x GE WAN RJ45 Porty 16x GE RJ45 Porty |
| 2 | Vysoká dostupnost/High Availability | V režimech active/passive i active/active na L2 vrstvě bez dalších nákladů |
| 3 | Redundantní napájení | Ano |
| 4 | Agregovaná propustnost aplikačního firewallu při plném zatížení | 3 Gb/s |
| 5 | Maximální zpoždění při plném zatížení | 3 μs |
| 6 | Počet současných TCP spojení | 3 milióny |
| 7 | Počet nových spojení | 70 tisíc/s |
| 8 | Propustnost IPSec VPN (AES-256+SHA1) | 1 Gb/s |
| 9 | Propustnost SSL VPN | 400 Mb/s |
| 10 | Počet současných SSL VPN uživatelů | 300 |
| 11 | Počet uživatelů VPN není omezen licenčně (omezení pouze HW) | Ano |
| 12 | Agregovaná propustnost IPS při plném zatížení (HTTP) | 1,5 Gb/s |
| Podporované funkce | | |
| 13 | Provoz zařízení v režimu L3 (směrování) | Ano |
| 14 | Provoz zařízení v režimu L2 (přepínání nebo transparentní) při zachování všech relevantních kontrol provozu | Ano |
| 15 | Směrování pro IPv4 a IPv6 s akcelerací v hardware | Ano |
| 16 | Statické i dynamické směrování pro IPv4 (OSPF, BGP) | Ano |
| 17 | Statické i dynamické směrování pro IPv6 (OSPFv3, MP-BGP) | Ano |
| 18 | Podpora multicast PIM (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), IGMPv2/3 | Ano |
| 19 | Podpora multicast IPv6 (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), MLDv1/2 | Ano |
| 20 | Podpora Policy-based routing | Ano |
| 21 | Podpora vytváření logicky oddělených instancí virtuálních | Ano |

| | | |
|----|--|-----|
| | směrovacích tabulek (obdoba VRF-Lite), může být nahrazena funkcionalitou virtuálních instancí firewallů | |
| 22 | Podpora virtuálních instancí firewallu – plná funkcionalita jednotlivých virtuálních firewallů | Ano |
| 23 | Počet virtuálních instancí firewallu | 10 |
| 24 | Podpora management protokolů a služeb ve virtuální instanci firewallu (SNMP, Syslog, NTP, ping) | Ano |
| 25 | Podpora překladu adres NAT/PAT | Ano |
| 26 | Podpora protokolu IPv6 pro management, IPv6 tunnelling, firewalling, NAT46, NAT64, IPv6 IPsec VPN | Ano |
| 27 | Podpora minimálně 1000 VLAN | Ano |
| 28 | Podpora IEEE 802.1Q | Ano |
| 29 | Podpora QoS pro IPv4 a IPv6 | Ano |
| 30 | Podpora prioritizace provozu na aplikační úrovni (7. vrstva) | Ano |
| 31 | Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP | Ano |
| 32 | Vytváření bezpečnostních zón (Zone-based firewall) | Ano |
| 33 | Integrace s Active Directory – řízení, monitoring a reporting dle uživatelů nezávisle na využívané stanici (IP) | Ano |
| | VPN koncentrátor | |
| 34 | Vytváření LAN-to-LAN IPsec VPN v transportním i tunelovacím módu | Ano |
| 35 | Podpora vzdáleného přístupu pro uživatele pomocí IPsec VPN a SSL VPN | Ano |
| 36 | Podpora SSL VPN vzdáleného přístupu na platformách MS Windows, Apple OSX, Linux a mobilních platformách Android, Apple a Windows Phone | Ano |
| 37 | Podpora autentizace a autorizace uživatelů pomocí MS Active Directory/LDAP, RADIUS, lokální databáze | Ano |
| 38 | Ověřování VPN uživatelů jménem a heslem | Ano |
| 39 | Ověřování VPN uživatelů osobním certifikátem | Ano |
| | Aplikační firewall | |
| 40 | Možnost definice vlastních signatur aplikací | Ano |
| 41 | Dostupné výrobcem definované aplikační signatury dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS | Ano |
| 42 | IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost využít jako sondu pro odhalení nežádoucích aktivit v rámci vnitřní sítě, možnost definice vlastních IPS signatur | Ano |
| 43 | Možnost současného provozu aplikačního firewallu a IDP/IPS | Ano |
| 44 | Rekognoskace aplikací za provozu | Ano |
| | DoS/DDoS ochrana | |
| 45 | Dekódování DNS, HTTP | Ano |
| 46 | Identifikace útočících stanic – prahové hodnoty pro dotazy za časovou jednotku | Ano |
| 47 | Akce blokace požadavků, akce snížení počtu požadavků za časovou jednotku | Ano |
| 48 | Podpora antispoofingové kontroly RPFC (Reverse Path Forwarding Check) pro IPv4 i IPv6 | Ano |
| 49 | Ochrana centrálního procesoru (Control Plane) | Ano |

| Správa a monitoring | | |
|----------------------------|--|------|
| 50 | Centralizované grafické rozhraní pro kompletní správu firewallu, resp. HA clusteru jako celku, a online monitorování aktuálního stavu | Ano |
| 51 | Sdílení vytvořených objektů mezi virtuálními instancemi firewallu | Ano |
| 52 | Textově orientované konfigurační rozhraní (CLI) | Ano |
| 53 | Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 54 | Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 55 | Přístup pomocí protokolu SSHv2 | Ano |
| 56 | Podpora protokolů SNMPv2, SNMPv3 | Ano |
| 57 | DNS klient | Ano |
| 58 | Podpora synchronizace času protokolem NTPv3 | Ano |
| 59 | Podpora netflow, sflow nebo ekvivalentních exportů statistik datových toků/flow | Ano |
| 60 | Export statistik datových toků/flow selektivně na více kolektorů | Ano |
| 61 | RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | Ano |
| 62 | Ověřování přístupu k zařízení pomocí RADIUS anebo TACACS+ protokolu | Ano |
| 63 | Lokální logování na zařízení | Ano |
| 64 | Kapacita lokálního úložiště logů | 3 GB |
| 65 | Vzdálené logování na syslog server | Ano |
| 66 | Vynucení potvrzení změn nastavení | Ano |
| 67 | Systémový rollback konfigurace | Ano |
| 68 | Správa revizí konfigurací | Ano |
| Podpora | | |
| 69 | Technická podpora prostřednictvím webového portálu / telefonu v českém jazyce v režimu 8 hodin denně, v pracovní dny, přičemž je nový hardware na adresu Zadavatele Uchazečem/výrobce odeslán ihned po formálním vyřešení servisního požadavku (nečeká se na doručení vadného HW Uchazeči/výrobci) | Ano |
| 70 | SW podpora v češtině na hot-line dodavatele v režimu 8x5/4 hr (telefon a e-mail v pracovní dny 9:00 - 17:00 s reakcí na nahlášený problém do 4 hodin) | Ano |
| 71 | Možnost využívání databáze znalostí na www stránkách výrobce | Ano |
| 72 | Hot-mail výrobce | Ano |
| 73 | 16 hodin technického support on-site (na místě instalace) | Ano |

Firewall 3

| Číslo | Popis | Minimální požadavky |
|------------------------------|---|--|
| Výkonnostní parametry | | |
| 1 | Počet portů 1GE | Celkem 10, 4x GE SFP Sloty 4x GE RJ45 Porty 2x GE RJ45 Porty pro vzdálenou správu |
| 2 | Počet a typ 1GE transeiverů | 2x 1000Base-LX |
| 3 | Vysoká dostupnost/High Availability | V režimech active/passive i active/active na L2 vrstvě bez dalších nákladů |
| 4 | Redundantní napájení | Ano |
| 5 | Agregovaná propustnost aplikačního firewallu při plném zatížení | 8 Gb/s |
| 6 | Maximální zpoždění při plném zatížení | 4 μs |
| 7 | Počet současných TCP spojení | 6 miliónů |
| 8 | Počet nových spojení | 190 tisíc/s |
| 9 | Propustnost IPSec VPN (AES-256+SHA1) | 7 Gb/s |
| 10 | Propustnost SSL VPN | 350 Mb/s |
| 11 | Počet současných SSL VPN uživatelů | 500 |
| 12 | Počet uživatelů VPN není omezen licenčně (omezení pouze HW) | Ano |
| 13 | Agregovaná propustnost IPS při plném zatížení (HTTP) | 2 Gb/s |
| Podporované funkce | | |
| 14 | Provoz zařízení v režimu L3 (směrování) | Ano |
| 15 | Provoz zařízení v režimu L2 (přepínání nebo transparentní) při zachování všech relevantních kontrol provozu | Ano |
| 16 | Směrování pro IPv4 a IPv6 s akcelerací v hardware | Ano |
| 17 | Statické i dynamické směrování pro IPv4 (OSPF, BGP) | Ano |
| 18 | Statické i dynamické směrování pro IPv6 (OSPFv3, MP-BGP) | Ano |
| 19 | Podpora multicast PIM (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), IGMPv2/3 | Ano |
| 20 | Podpora multicast IPv6 (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), MLDv1/2 | Ano |
| 21 | Podpora Policy-based routing | Ano |
| 22 | Podpora vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek (obdoba VRF-Lite), může být nahrazena funkcionalitou virtuálních instancí firewallů | Ano |
| 23 | Podpora virtuálních instancí firewallu – plná funkcionalita jednotlivých virtuálních firewallů | Ano |
| 24 | Počet virtuálních instancí firewallu | 10 |
| 25 | Podpora management protokolů a služeb ve virtuální instanci firewallu (SNMP, Syslog, NTP, ping) | Ano |
| 26 | Podpora překladu adres NAT/PAT | Ano |
| 27 | Podpora protokolu IPv6 pro management, IPv6 tunnelling, firewalling, NAT46, NAT64, IPv6 IPSec VPN | Ano |
| 28 | Podpora minimálně 1000 VLAN | Ano |
| 29 | Podpora IEEE 802.1Q | Ano |

| | | |
|----|--|-----|
| 30 | Podpora QoS pro IPv4 a IPv6 | Ano |
| 31 | Podpora prioritizace provozu na aplikační úrovni (7. vrstva) | Ano |
| 32 | Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP | Ano |
| 33 | Vytváření bezpečnostních zón (Zone-based firewall) | Ano |
| 34 | Integrace s Active Directory – řízení, monitoring a reporting dle uživatelů nezávisle na využívané stanici (IP) | Ano |
| | VPN koncentrátor | |
| 35 | Vytváření LAN-to-LAN IPSec VPN v transportním i tunelovacím módu | Ano |
| 36 | Podpora vzdáleného přístupu pro uživatele pomocí IPSec VPN a SSL VPN | Ano |
| 37 | Podpora SSL VPN vzdáleného přístupu na platformách MS Windows, Apple OSX, Linux a mobilních platformách Android, Apple a Windows Phone | Ano |
| 38 | Podpora autentizace a autorizace uživatelů pomocí MS Active Directory/LDAP, RADIUS, lokální databáze | Ano |
| 39 | Ověřování VPN uživatelů jménem a heslem | Ano |
| 40 | Ověřování VPN uživatelů osobním certifikátem | Ano |
| | Aplikační firewall | |
| 41 | Možnost definice vlastních signatur aplikací | Ano |
| 42 | Dostupné výrobcem definované aplikační signatury dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS | Ano |
| 43 | IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost využít jako sondu pro odhalení nežádoucích aktivit v rámci vnitřní sítě, možnost definice vlastních IPS signatur | Ano |
| 44 | Možnost současného provozu aplikačního firewallu a IDP/IPS | Ano |
| 45 | Rekognoskace aplikací za provozu | Ano |
| | DoS/DDoS ochrana | |
| 46 | Dekódování DNS, HTTP | Ano |
| 47 | Identifikace útočících stanic – prahové hodnoty pro dotazy za časovou jednotku | Ano |
| 48 | Akce blokace požadavků, akce snížení počtu požadavků za časovou jednotku | Ano |
| 49 | Podpora antispoofingové kontroly RPFC (Reverse Path Forwarding Check) pro IPv4 i IPv6 | Ano |
| 50 | Ochrana centrálního procesoru (Control Plane) | Ano |
| | Správa a monitoring | |
| 51 | Centralizované grafické rozhraní pro kompletní správu firewallu, resp. HA clusteru jako celku, a online monitorování aktuálního stavu | Ano |
| 52 | Sdílení vytvořených objektů mezi virtuálními instancemi firewallu | Ano |
| 53 | Textově orientované konfigurační rozhraní (CLI) | Ano |
| 54 | Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 55 | Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 56 | Přístup pomocí protokolu SSHv2 | Ano |

| | | |
|----|--|-------|
| 57 | Podpora protokolů SNMPv2, SNMPv3 | Ano |
| 58 | DNS klient | Ano |
| 59 | Podpora synchronizace času protokolem NTPv3 | Ano |
| 60 | Podpora netflow, sflow nebo ekvivalentních exportů statistik datových toků/flow | Ano |
| 61 | Export statistik datových toků/flow selektivně na více kolektorů | Ano |
| 62 | RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | Ano |
| 63 | Ověřování přístupu k zařízení pomocí RADIUS anebo TACACS+ protokolu | Ano |
| 64 | Lokální logování na zařízení | Ano |
| 65 | Kapacita lokálního úložiště logů | 30 GB |
| 66 | Vzdálené logování na syslog server | Ano |
| 67 | Vynucení potvrzení změn nastavení | Ano |
| 68 | Systémový rollback konfigurace | Ano |
| 69 | Správa revizí konfigurací | Ano |
| | Podpora | |
| 70 | Technická podpora prostřednictvím webového portálu / telefonu v českém jazyce v režimu 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu a výměnu vadného hardware v režimu NBD (následující pracovní den), kdy Zadavatel následující pracovní den od zadání požadavku na supportní portál uchazeče/výrobce obdrží od servisu Uchazeče hardware nový | Ano |
| 71 | SW podpora v cestine na hot-line dodavatele v režimu 8x5/4 hr (telefon a e-mail v pracovní dny 9:00 - 17:00 s reakcí na nahlášený problém do 4 hodin) | Ano |
| 72 | Možnost využívání databáze znalostí na www stránkách výrobce | Ano |
| 73 | Hot-mail výrobce | Ano |
| 74 | 16 hodin technického support on-site (na místě instalace) | Ano |

Firewall 4

| Číslo | Popis | Minimální požadavky |
|-------|---|--|
| | Výkonnostní parametry | |
| 1 | Počet portů 1GE | Celkem 10, 4x GE SFP Sloty 4x GE RJ45 Porty 2x GE RJ45 Porty pro vzdálenou správu |
| 2 | Počet a typ 1GE transceiverů | 2x 1000Base-LX |
| 3 | Vysoká dostupnost/High Availability | V režimech active/passive i active/active na L2 vrstvě bez dalších nákladů |
| 4 | Redundantní napájení | Ano |
| 5 | Agregovaná propustnost aplikačního firewallu při plném zatížení | 8 Gb/s |

| | | |
|---------------------------|---|-------------|
| 6 | Maximální zpoždění při plném zatížení | 4 μ s |
| 7 | Počet současných TCP spojení | 6 miliónů |
| 8 | Počet nových spojení | 190 tisíc/s |
| 9 | Propustnost IPSec VPN (AES-256+SHA1) | 7 Gb/s |
| 10 | Propustnost SSL VPN | 350 Mb/s |
| 11 | Počet současných SSL VPN uživatelů | 500 |
| 12 | Počet uživatelů VPN není omezen licenčně (omezení pouze HW) | Ano |
| 13 | Agregovaná propustnost IPS při plném zatížení (HTTP) | 2 Gb/s |
| Podporované funkce | | |
| 14 | Provoz zařízení v režimu L3 (směrování) | Ano |
| 15 | Provoz zařízení v režimu L2 (přepínání nebo transparentní) při zachování všech relevantních kontrol provozu | Ano |
| 16 | Směrování pro IPv4 a IPv6 s akcelerací v hardware | Ano |
| 17 | Statické i dynamické směrování pro IPv4 (OSPF, BGP) | Ano |
| 18 | Statické i dynamické směrování pro IPv6 (OSPFv3, MP-BGP) | Ano |
| 19 | Podpora multicast PIM (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), IGMPv2/3 | Ano |
| 20 | Podpora multicast IPv6 (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), MLDv1/2 | Ano |
| 21 | Podpora Policy-based routing | Ano |
| 22 | Podpora vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek (obdoba VRF-Lite), může být nahrazena funkcionalitou virtuálních instancí firewallů | Ano |
| 23 | Podpora virtuálních instancí firewallu – plná funkcionalita jednotlivých virtuálních firewallů | Ano |
| 24 | Počet virtuálních instancí firewallu | 10 |
| 25 | Podpora management protokolů a služeb ve virtuální instanci firewallu (SNMP, Syslog, NTP, ping) | Ano |
| 26 | Podpora překladu adres NAT/PAT | Ano |
| 27 | Podpora protokolu IPv6 pro management, IPv6 tunnelling, firewalling, NAT46, NAT64, IPv6 IPSec VPN | Ano |
| 28 | Podpora minimálně 1000 VLAN | Ano |
| 29 | Podpora IEEE 802.1Q | Ano |
| 30 | Podpora QoS pro IPv4 a IPv6 | Ano |
| 31 | Podpora prioritizace provozu na aplikační úrovni (7. vrstva) | Ano |
| 32 | Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP | Ano |
| 33 | Vytváření bezpečnostních zón (Zone-based firewall) | Ano |
| 34 | Integrace s Active Directory – řízení, monitoring a reporting dle uživatelů nezávisle na využívané stanici (IP) | Ano |
| VPN koncentrátor | | |
| 35 | Vytváření LAN-to-LAN IPSec VPN v transportním i tunelovacím módu | Ano |
| 36 | Podpora vzdáleného přístupu pro uživatele pomocí IPSec VPN a SSL VPN | Ano |
| 37 | Podpora SSL VPN vzdáleného přístupu na platformách MS Windows, Apple OSX, Linux a mobilních platformách Android, Apple a Windows Phone | Ano |
| 38 | Podpora autentizace a autorizace uživatelů pomocí MS Active | Ano |

| | | |
|----|--|-------|
| | Directory/LDAP, RADIUS, lokální databáze | |
| 39 | Ověřování VPN uživatelů jménem a heslem | Ano |
| 40 | Ověřování VPN uživatelů osobním certifikátem | Ano |
| | Aplikační firewall | |
| 41 | Možnost definice vlastních signatur aplikací | Ano |
| 42 | Dostupné výrobcem definované aplikační signatury dodávané jako aktualizace bez nutnosti upgrade OS | Ano |
| 43 | IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost využít jako sondu pro odhalení nežádoucích aktivit v rámci vnitřní sítě, možnost definice vlastních IPS signatur | Ano |
| 44 | Možnost současného provozu aplikačního firewallu a IDP/IPS | Ano |
| 45 | Rekognoskace aplikací za provozu | Ano |
| | DoS/DDoS ochrana | |
| 46 | Dekódování DNS, HTTP | Ano |
| 47 | Identifikace útočících stanic – prahové hodnoty pro dotazy za časovou jednotku | Ano |
| 48 | Akce blokáce požadavků, akce snížení počtu požadavků za časovou jednotku | Ano |
| 49 | Podpora antispoofingové kontroly RPFC (Reverse Path Forwarding Check) pro IPv4 i IPv6 | Ano |
| 50 | Ochrana centrálního procesoru (Control Plane) | Ano |
| | Správa a monitoring | |
| 51 | Centralizované grafické rozhraní pro kompletní správu firewallu, resp. HA clusteru jako celku, a online monitorování aktuálního stavu | Ano |
| 52 | Sdílení vytvořených objektů mezi virtuálními instancemi firewallu | Ano |
| 53 | Textově orientované konfigurační rozhraní (CLI) | Ano |
| 54 | Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 55 | Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP | Ano |
| 56 | Přístup pomocí protokolu SSHv2 | Ano |
| 57 | Podpora protokolů SNMPv2, SNMPv3 | Ano |
| 58 | DNS klient | Ano |
| 59 | Podpora synchronizace času protokolem NTPv3 | Ano |
| 60 | Podpora netflow, sflow nebo ekvivalentních exportů statistik datových toků/flow | Ano |
| 61 | Export statistik datových toků/flow selektivně na více kolektorů | Ano |
| 62 | RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | Ano |
| 63 | Ověřování přístupu k zařízení pomocí RADIUS anebo TACACS+ protokolu | Ano |
| 64 | Lokální logování na zařízení | Ano |
| 65 | Kapacita lokálního úložiště logů | 30 GB |
| 66 | Vzdálené logování na syslog server | Ano |
| 67 | Vynucení potvrzení změn nastavení | Ano |
| 68 | Systémový rollback konfigurace | Ano |
| 69 | Správa revizí konfigurací | Ano |

| | Podpora | |
|----|--|-----|
| 70 | Technická podpora prostřednictvím webového portálu / telefonu v českém jazyce v režimu 8 hodin denně, v pracovní dny, přičemž je nový hardware na adresu Zadavatele Uchazečem/výrobce odeslán ihned po formálním vyřešení servisního požadavku (nečeká se na doručení vadného HW Uchazeči/výrobci) | Ano |
| 71 | SW podpora v češtině na hot-line dodavatele v režimu 8x5/4 hr (telefon a e-mail v pracovní dny 9:00 - 17:00 s reakcí na nahlášený problém do 4 hodin) | Ano |
| 72 | Možnost využívání databáze znalostí na www stránkách výrobce | Ano |
| 73 | Hot-mail výrobce | Ano |
| 74 | 16 hodin technického support on-site (na místě instalace) | Ano |

3. Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná celková hodnota veřejné zakázky je 1.700.000,- Kč bez DPH (2.057.000,- Kč s DPH).

4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

| | |
|--|---------------------------------|
| Termín zahájení plnění zakázky: | Ihned po podpisu smlouvy |
| Termín ukončení implementace: | 2 týdny od podpisu smlouvy |
| Termín ukončení plnění zakázky: | 4 roky od ukončení implementace |
| Místo plnění | Pracoviště SIS, FN Plzeň |

5. Způsob prokázání kvalifikace

Uchazeč je povinen prokázat kvalifikaci v dále uvedeném rozsahu. Veškeré doklady požadované k prokázání splnění kvalifikace mohou být předloženy v prosté kopii. Čestná prohlášení musí být podepsána statutárním orgánem uchazeče, v případě podpisu jinou osobou musí být originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění této osoby součástí dokladů, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikace. Nesplnění těchto podmínek posoudí Zadavatel jako nesplnění kvalifikace s následkem vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

Splněním kvalifikace se rozumí:

- splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona,
- splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona,

5.1. Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační kritéria splňuje uchazeč, který splňuje veškeré zákonné požadavky dané § 53 odst. 1 zákona. Uchazeč prokazuje splnění těchto kvalifikačních předpokladů předložením čestného prohlášení ve smyslu § 62 odst. 2 zákona.

5.2. Profesní kvalifikační předpoklady

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč, který předloží výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, nebo doklad o

oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění.

6. Další požadavky zadavatele

- a) Zadavatel dále požaduje k prokázání schopnosti plnění zakázky uchazečem předložením dokladu vydaného výrobcem nabízeného řešení prokazujícího, že uchazeč je certifikovaným partnerem výrobce pro prodej, implementaci a poskytování podpory řešení, které je předmětem této VZ.
- b) Uchazeč se čestným prohlášením zaváže zapůjčit Zadavateli nabízená zařízení v rozsahu firewall 1 a firewall 3 k otestování splnění deklarovaných vlastností v prostředí Zadavatele, pokud k tomu bude vyzván.

Termín dodání: nejpozději 2 týdny od obdržení výzvy k zápůjčce
Doba zápůjčky: minimálně 2 týdny

7. Požadovaná struktura nabídky

Uchazeč ve své nabídce musí doložit minimálně níže uvedený rozsah požadavků:

- a) Identifikační údaje uchazeče, včetně kontaktní e-mailové adresy
- b) Prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 zákona. (odstavec 5.1. této výzvy)
- c) Prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů dle § 54, písmene a) a b) zákona. (odstavec 5.2. této výzvy)
- d) Prokázání splnění dalších požadavků zadavatele. (odstavec 6, této výzvy)
- e) Nabídka uchazeče, vč. vyplněné tabulky splnění požadovaných vlastností, která je ve formátu xls přílohou této výzvy, a nabídkové ceny v členění dle odstavce 10 této výzvy.
- f) Návrh smlouvy o dílo dle vzorové smlouvy o dílo, která je přílohou této výzvy, s vyplněnými žlutě označenými poli a podepsaný uchazečem
- g) Další dokumenty dle uvážení uchazeče

8. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

Každý uchazeč je oprávněn po Zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost o poskytnutí dodatečných informací musí být doručena na emailovou adresu kontaktní osoby, která je uvedena v odstavci 1 této výzvy, nejpozději do 25.5.2016, do 9.00 hod. Zadavatel doručí dodatečné informace k zadávacím podmínkám, případně související dokumenty, nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti o dodatečné informace. Dodatečné informace, včetně přesného znění žádosti, doručí Zadavatel současně všem zájemcům, kteří byli osloveni výzvou nebo kterým byla výzva poskytnuta. Zároveň Zadavatel uveřejní dodatečné informace a odpovědi na dotazy na svých webových stránkách.

9. Hodnocení nabídek

Jediným hodnotícím kritériem je celková výše nabídkové ceny s DPH.

10. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Cenu uvádějte v Kč za dodávku, a to bez DPH, výši DPH a cenu s DPH. V ceně budou zahrnuty veškeré náklady, související s plněním předmětu veřejné zakázky dle bodu 2. této výzvy, jako například dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky, poplatky za elektroodpad, autorské poplatky apod..

11. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek je Zadavatelem stanovena 31.5.2016 do 09.00 hod. Splněním uvedeného termínu se rozumí doručení na adresu uvedenou v odstavci 14. této výzvy.

12. Lhůta, po kterou jsou uchazeči nabídkami vázáni

Lhůta, po kterou jsou uchazeči nabídkami vázáni, činí 30 kalendářních dnů ode dne následujícího po skončení lhůty pro podání nabídek.

13. Požadavky na zpracování a předložení nabídky

Nabídka zájemce bude zpracována v písemné formě v českém jazyce v jednom originálním vyhotovení v rozsahu této výzvy k podání nabídky na plnění veřejné zakázky malého rozsahu, doklady prokazující splnění dalších požadavků zadavatele dle odst. 6 této výzvy mohou být v anglickém jazyce. Nabídka bude předána v tištěné formě a zabezpečena proti manipulaci s jednotlivými listy pevným sešitím. Nabídka a vyplněná Smlouva o dílo ve formátu DOC budou též přiloženy k nabídce na CD/DVD nebo flash disku.

Uchazeči podají nabídku v řádně uzavřené neporušené obálce či jiném obalu výrazně označeném:

- názvem zakázky a
- nápisem „NEOTEVÍRAT“
- přesnou identifikací uchazeče.

Obálka, či obal, bude odpovídajícím způsobem zajištěna proti manipulaci. Při odeslání poštou nabídku zaslat doporučeně.

14. Způsob a místo pro podání nabídek

Nabídku může uchazeč poslat poštou na adresu Fakultní nemocnice Plzeň, Inspekční odbor, alej Svobody 80, 304 60 Plzeň, nebo doručit osobně na stejnou adresu v pracovních dnech, pondělí až pátek, od 7:00 do 15:00 hodin, tak aby byla Zadavateli doručena nejpozději do konce lhůty pro podání uvedené v bodě 11. této výzvy. Osobní předání je vhodné předem telefonicky dohodnout s přijímající osobou p. Gabrielou Maškovou, tel. 377 103 663.

15. Obchodní podmínky

Zadavatel neposkytne uchazeči zálohu. Úhradu Zadavatel provede v české měně, a to na základě faktury vystavené po implementaci nabízeného řešení. Splatnost faktur (účetních dokladů) je stanovena na 30 dnů od doručení.

Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je Zadavatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět vybranému uchazeči k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

Nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady na splnění předmětu zakázky, včetně nákladů na dopravu a čas strávený na cestě.

Výše uvedené obchodní podmínky jsou zakotveny v přiložené vzorové smlouvě o dílo, která slouží jako závazný vzor pro uchazečem předkládaný návrh smlouvy o dílo.

Uchazeč svojí účastí v poptávkovém řízení souhlasí se zveřejněním všech náležitostí budoucího smluvního vztahu.

16. Přílohy

1. Vzorová smlouva o dílo
2. Tabulka splnění požadovaných vlastností

V Plzni dne 20.5.2016

Správa informačního systému, FN Plzeň