|  |  |
| --- | --- |
| **logo** | oddělení informačních technologií **Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod** tel.: 569 472 573, fax: 569 421 982 e-mail: martin.smid@onhb.cz |

**Příloha č. 3 - technická specifikace předmětu plnění**

**Projekt:** **Dodávka 2 ks Firewallů pro NHB**

**Technická specifikace:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadavky na funkcionalitu** | **Minimální požadavky** | **Splňuje**  **ANO/NE** |
| **Základní specifikace** |  |  |
| Typ zařízení | stavový firewall |  |
| Formát zařízení | HW do racku 1U |  |
| Počet fyzických portů | 20x GE RJ45,  2x SFP |  |
| **Výkonová specifikace** |  |  |
| Propustnost FW – stavový filtr (64B UDP) | 4 Gbps |  |
| Propustnost IPSec VPN (512B rámec) | 4 Gbps |  |
| Propustnost SSL VPN | 230 Mbps |  |
| Latence firewallu (64B UDP) | < 5 mikro sec. |  |
| Propustnost IPS (Enterprise Traffic Mix) | 480 Mbps |  |
| Propustnost Threat Protection = aktivní min. IPS, Aplikační kontrola a Anti-Malware (Enterprise Traffic Mix) | 250 Mbps |  |
| **Funkční specifikace** |  |  |
| HA zapojení, L2, Active-Active nebo Active-Passive | ANO |  |
| Režim nasazení – L2 transparentní, nebo L3 NAT/Router | ANO |  |
| Linková agregace 802.3ad | ANO |  |
| Možnost vytvořit IPv4 a IPv6 vlan interface | ANO |  |
| Podpora IPv4, IPv6 | ANO |  |
| NAT, PAT | ANO |  |
| IPSec VPN v režimu GW to GW a GW to Client | ANO |  |
| Podpora SSL VPN, tunelový a portálový režim | ANO |  |
| Podpora NTP, SNMPv3, Syslog | ANO |  |
| Logování na centrální logovací systém | ANO |  |
| Dynamické směrování pro IPv4 and IPv6  (RIP, OSPF, BGP a Multicast IPv4) | ANO |  |
| Policy based routing a source based routing | ANO |  |
| WAN optimalizace, linkový balancer | ANO |  |
| Traffic shaping | ANO |  |
| Explicitní Proxy, Reverzní proxy | ANO |  |
| Více správcovských účtů s různým oprávněním | ANO |  |
| Virtuální kontexty s oddělenou konfigurací a správou | 10 |  |
| Správa přes min. HTTPS, SSH | ANO |  |
| Dedikovaný port pro management | ANO |  |
| Integrovaná podpora pro dvoufaktorovou autentikaci | ANO |  |
| Integrace s Active Directory pro SSO | ANO |  |
| Licence na neomezený počet uživatelů | ANO |  |
| Intrusion Protection Systém (IPS) | ANO |  |
| Aplikační kontrola na L7 (>3000 signatur síťových aplikací) | ANO |  |
| Antivir (Proxy nebo Flow), Antispyware a Antimalware | ANO |  |
| Antispam | ANO |  |
| Web filtering, kategorizace obsahu | ANO |  |
| Reputační databáze obsahujícící známe IP adresy a domény C&C Botnet sítí | ANO |  |
| Pravidelné automatické aktualizace signatur od výrobce | ANO |  |
| Data Leak Prevention | ANO |  |
| Inspekce neznámých kódů v cloudu výrobce (Cloud SandBox) | ANO |  |
| **Záruky a podpora výrobce na 5 let obsahující:** |  |  |
| Záruka na HW, tzv. dopředná výměna | ANO |  |
| Bezplatný nárok na nejnovější firmware | ANO |  |
| Pravidelná automatická aktualizace bezpečnostních signatur | ANO |  |
| Technický support výrobce v režimu 24x7 | ANO |  |
| Služba ukládání logů z firewallu a jejich bezpečnostní analýza v cloudu výrobce | ANO |  |
| **Implementace** |  |  |
| Montáž a zapojení do současné síťové infrastruktury a management nástrojů | ANO |  |
| Migrace pravidel ze stávajícího firewallu a jejich optimalizace | ANO |  |
| Konfigurace pravidel pro webfiltering, IPS, aplikační kontroly, VPN | ANO |  |
| Základní školení administrátorů | ANO |  |
| **Celková nabídková cena za celý předmět plnění v Kč bez DPH** |  | |