|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D/52/2023** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **Zakup SD-WAN Firewall wraz ze wsparciem dla Instytutu Informatyki** | **Załącznik nr 1A** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO | | | | ZAOFEROWANY SPRZĘT\*  **PRODUCENT ,MODEL** |
|  | **Nazwa zaoferowanego modelu:** | | | | **.............................................................**  ***(należy wypełnić)*** |
|  | Interfejsy | Minimum 1 szt. USB Typ-A;  Minimum 1 szt. port Console;  Minimum 2 szt. port GE RJ45 WAN;  Minimum 1 szt. port GE RJ45 DMZ;  Minimum 2 szt. GE RJ45 FortiLink Port (lub odpowiednik innego producenta);  Minimum 5 szt. Port GE RJ45 Internal; | | | **… szt.** USB Typ-A;  ***(należy wypełnić)*** **… szt.** port Console;  ***(należy wypełnić)*** **… szt.** port GE RJ45 WAN;  ***(należy wypełnić)*** **… szt.** port GE RJ45 DMZ;  ***(należy wypełnić)*** **… szt.** GE RJ45 FortiLink Port (lub odpowiednik innego producenta);  ***(należy wypełnić)*** **… szt.** Port GE RJ45 Internal;  ***(należy wypełnić)*** |
|  | Wewnętrzna pamięć masowa | Brak wewnętrznej pamięci masowej | | | Brak wewnętrznej pamięci masowej  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
|  | Wydajność systemu | Przepustowość IPS Throughput (z włączoną kontrolą aplikacji, NGFW, ochroną przed zagrożeniami oraz z włączoną rejestracją logów) | | Minimum 1,4 Gbps | Przepustowość IPS Throughput  **………. Gbps**  ***(należy wypełnić)*** |
| Przepustowość NGFW Throughput (Wydajność NGFW przy włączonych funkcjach Firewall, IPS i Application Control) | | Minimum 1 Gbps | Przepustowość NGFW Throughput **…………. Gbps**  ***(należy wypełnić)*** |
| Przepustowość Threat Protection Throughput (Wydajność ochrony przed zagrożeniami mierzona przy włączonych funkcjach Firewall, IPS, Application Control i Malware Protection) | | Minimum 700 Mbps | Przepustowość Threat Protection Throughput **………………. Mbps**  ***(należy wypełnić)*** |
| Przepustowość Firewall Throughput  (1518/512/64 byte UDP packets) | | Minimum 10/10/6 Gbps | Przepustowość Firewall Throughput  **……/……/…… Mbps**  ***(należy wypełnić)*** |
| Firewall Latency (opóźnienie Firewalla)  (64 byte UDP packets)  **[ilość sekund nie może być większa od ilości sekund podanej przez zamawiającego]** | | Nie więcej niż 4μs | Firewall Latency (opóźnienie Firewalla) (64 byte UDP packets)  nie większa niż 4μs  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Firewall Throughput (Packets Per Second) (pakietów na sekundę) | | Minimum 9 Mpps | Firewall Throughput (Packets Per Second) co najmniej (pakietów na sekundę)  **…… …Mpps**  ***(należy wypełnić)*** |
| Ilość Concurrent Sessions (TCP) | | Minimum 700000 sesji | Ilość Concurrent Sessions (TCP) co najmniej 700000  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Ilość New Sessions/Second (TCP) (sesji na sekundę) | | Minimum 3500  (sesji na sekundę) | Ilość New Sessions/Second (TCP) (sesji na sekundę) co najmniej 3500  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Ilość Firewall Policies (zasad zapory sieciowej) | | Minimum 5000 | Ilość Firewall Policies co najmniej 5000  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Przepustowość IPsec VPN Throughput (512 byte) | | Minimum 6,5 Gbps | Przepustowość IPsec VPN Throughput (512 byte)  **…… Gbps**  ***(należy wypełnić)*** |
| Ilość tuneli Gateway-to-Gateway IPsec VPN (tunele brama-brama) | | Minimum 200 tuneli | Ilość tuneli Gateway-to-Gateway IPsec VPN co najmniej 200  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Ilość tuneli Client-to-Gateway IPsec VPN (tunele klient-brama) | | Minimum 500 tuneli | Ilość tuneli Client-to-Gateway IPsec VPN co najmniej 500  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Przepustowość SSL-VPN Throughput | | Minimum 900 Mbps | Przepustowość SSL-VPN Throughput co najmniej 900 Mbps  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Ilość wirtualnych domen (Default / Maximum) | | Minimum 10/10 | Ilość wirtualnych domen (Default / Maximum)  **…/…**  ***(należy wypełnić)*** |
| Dostępna konfiguracja wysokiej dostępności (High Availability Configurations) | | Active / Active; Active / Passive; Clustering; | Dostępna konfiguracja wysokiej dostępności (High Availability Configurations)  Active / Active; Active / Passive; Clustering;  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
|  | Wymiary / Waga | Maksymalna waga urządzenia bez zasilacza | | 1,01 kg | Waga urządzenia bez zasilacza nie przekracza 1,01 kg  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
|  | Zasilanie / kultura pracy | Napięcie i prąd wejściowy | | 12Vdc, 3A | Napięcie i prąd wejściowy  **……Vdc/……A**  ***(należy wypełnić)*** |
| Pobór energii elektrycznej  (średni / maksymalny) | | 17,0W/18.5W | Pobór energii elektrycznej  (średni / maksymalny)  **……W/……W**  ***(należy wypełnić)*** |
| Poziom hałasu | | 0 db | Poziom hałasu równy 0 db  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| 6. | Ogólne | | | | |
|  |  | Klasteryzacja | SD-WAN Firewall ma możliwość klasteryzacji | | SD-WAN Firewall ma możliwość klasteryzacji  **☐ TAK\* ☐ NIE\*** |
| Zestaw SD-WAN Firewall składa się z min. 2 szt. urządzeń sieciowych | | Ilość urządzeń sieciowych w zestawie  **…… szt.**  ***(należy wypełnić)*** |

*\** ***Zaznaczyć*** *właściwe pole lub* ***~~Skreślić~~*** *niewłaściwe pole*