Załącznik 1

Do wniosku DI/TD/2540/03/22

Zakup urządzenia zintegrowanej sprzętowej zapory sieciowej / router **UTM klasy Fortigate 200F + licencje 24x7 FortiCare i FortiGuard na 1 rok** lub innego równoważnego zapewniającego pełną współpracę i integrację ze stosowanymi w instytucji systemami, zabezpieczeniami i urządzeniami UTM FortiGate FG100E, FG100F; FG200D, FG50E, Fortianalyzer VM64, FortiMail 200F, FortiAP 302C; o następujących minimalnych wymaganiach sprzętowych i funkcjonalnych:

|  |  |
| --- | --- |
| Zintegrowany system bezpieczeństwa dostarczający funkcjonalności: firewall, VPN, antywirus, IPS (ochrona przed atakami), filtrowanie treści WWW, ochrona przed spamem, kontrola aplikacji, optymalizacja pasma, kontroler sieci bezprzewodowych, mocne uwierzytelnianie. | |
| Implementacja zarówno w trybie routera z NAT’em, jak i w transparentnym realizującym wszystkie wymienione powyżej funkcje bezpieczeństwa. | |
| Scentralizowane zarządzanie konfiguracjami oraz aktualizacjami. | |
| **Specyfikacja sprzętowa:** | |
| GE RJ45 Ports | Min. 16 |
| GE RJ45 Management / HA Ports | Min. 1/1 |
| 10 GE SFP+ FortiLink Slots | Min. 2 |
| 10 GE SFP+ Slots | Min. 2 |
| GE SFP Slots | Min. 8 |
| USB (klient/serwer) | Min. 1/1 |
| Port konsoli | 1 |
| **Wydajność systemu:** | |
| Przepustowość Firewall (1518/512/64 byte UDP) | Min. 27/27/11 Gbps |
| Opóźnienie Firewall | Max. 4,8 μs |
| Przepustowość Firewall (PPS) | Min. 16 Mpps |
| Ilość jednoczesnych sesji (TCP) | Min. 3.000.000 |
| Ilość nowych sesji/sekundę (TCP) | Min. 280.000 |
| Ilość polityk zapory | Min. 10.000 |
| Przepustowość IPSec VPN (512 byte packet) | Min. 13 Gbps |
| Ilość tuneli Gateway-to-Gateway IPSec VPN | Min. 2.000 |
| Ilość tuneli Client-to-Gateway IPSec VPN | Min. 16.000 |
| Max ilość użytkowników SSL-VPN Users | Min. 500 |
| Przepustowość SSL-VPN | Min. 2 Gbps |
| Przepustowość IPS (HTTP/ Ruch mieszany) | Min. 1,5 Gb/s **/** 400 Mb/s |
| Przepustowość inspekcja SSL | Min. 4 Gbps |
| Przepustowość kontroli aplikacji | Min. 13 Gb/s |
| Wysoka dostępność | Co najmniej tryby: Active/Active, Active/Passive, Clustering |
| Limit użytkowników (FortiTokens) | Min 5000 |
| Wymiary | Max 1 Rack U |
| Montaż | Rack 1RU |
| Konsumpcja energii (średnia/max) | Max. 105 / 122 W |
| Redundantne zasilanie | Tak |
| Emisja ciepła | Max. 440 BTU/h |
| Zgodność | FCC Part 15 Class B, Class A, CE, RCM, VCCI |
| Certyfikaty | ICSA Labs: Firewall, IPSec, IPS, Antivirus, SSL VPN, IPv6 |

Ponadto w zakresie wsparcia, aktualizacji i serwisu, dla urządzenia muszą być zapewnione wszystkie świadczenia zgodne ze specyfikacja pakietów 24x7 FortiCare i FortiGuard UTP lub Enterprise Protection. W ramach realizacji zamówienia Zamawiający wymaga m.in. od Wykonawcy

* Dostarczenia i wdrożenia urządzenia u Zamawiającego
* dostarczenia aktualnych licencji i wersji wewnętrznego oprogramowania dla wymienionych powyżej urządzeń
* świadczenia telefonicznego wsparcia technicznego w języku polskim w okresie ważności licencji oprogramowania w systemie 7/24
* minimum 2 bezpłatne wizyty inżyniera produktu u Zamawiającego w trakcie ważności licencji (w zależności od potrzeb, na wezwanie zamawiającego)
* udostępnienia sprzętu zastępczego na czas naprawy niesprawnego urządzenia (z dostawą w następnym dniu roboczym)
* naprawę/wymianę urządzenia w trybie co najmniej 5/8
* zapewnienia możliwości bezpłatnego pobierania z Internetu bieżących, najnowszych baz zabezpieczeń oraz aktualizacji oprogramowania w trakcie trwania licencji.

Wraz z oferowanym urządzeniem UTM, Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania klasy **FortiManager‑VM** do zarządzania i konfiguracji zarówno oferowanej zintegrowanej sprzętowej zapory sieciowej / routera UTM, jak również posiadanych i wykorzystywanych przez Zamawiającego urządzeń Fortinet (FortiGate FG100E, FG100F; FG200D, FG50E, Fortianalyzer VM64, FortiMail 200F, FortiAP 302C).

* Rozwiązanie do zarządzania powinno być oparte o maszynę wirtualną.
* Licencja dla minimum 10 urządzeń/wirtualnych domen wraz z rocznym wsparciem.
* Storage Capacity minimum 100GB. Day of Logs minimum 1 GB.
* Obsługiwane platformy wirtualizacji: VMware ESXi / ESX 5.5 / 6.0 / 6.5 / 6.7 / 7.0.
* Obsługa minimum 4 interfejsów sieciowych.
* Wsparcie technologii wysokiej dostępności.
* Wymagane funkcjonalności i rozwiązania: Global Policies, Web Portal SDK, Antivirus, Intrusion Prevention, Vulnerability Management.

Wraz z oferowanym urządzeniem UTM, Zamawiający wymaga dostarczenia:

1. Minimum 8 wkładki/moduły przekaźników sieciowych światłowodowych FN-TRAN-SFP+SR - **10 GE SFP+ transceiver module**, short range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots lub innych równoważnych dedykowanych do oferowanego urządzenia UTM i rekomendowanych przez jego producenta.
2. Minimum 8 wkładki/moduły przekaźników sieciowych światłowodowych FN-TRAN-SX - **1 GE SFP SX transceiver module** for all systems with SFP and SFP/SFP+ slots lub innych równoważnych dedykowanych do oferowanego urządzenia UTM i rekomendowanych przez jego producenta.

W oparciu o art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę, przedmiotu zamówienia równoważnego do opisanego przez Zamawiającego. Przez przedmiot równoważny do przedmiotu zamówienia należy rozumieć zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania UTM wraz ze wsparciem, narzędziem do konfiguracji i zarządzania zarówno oferowanej zintegrowanej sprzętowej zapory sieciowej / routera UTM jak również wszystkich posiadanych i wykorzystywanych przez zamawiającego urządzeń Fortinet (FortiGate, FortiMail, FortiAnalyzer, FortiAP) Oferowane rozwiązanie równoważne musi realizować wszystkie wskazane w zamówieniu i wymagane przez Zamawiającego funkcjonalności, zapewniać ochronę na co najmniej tym samym poziomie co wskazane rozwiązanie i zapewniać pełną kompatybilność, współpracę i integrację z posiadanymi systemami, zabezpieczeniami i urządzeniami UTM Zamawiającego.

Zamawiający nie dopuszcza produktów wcześniej używanych oraz w wersjach demonstracyjnych, testowych lub szkoleniowych.