



KP-272-PNK-50/2024

Załącznik nr 1 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest roczna licencja (począwszy od 22.07.2024r.) do posiadanych urządzeń FortiGate-1101E (2 sztuki)- 1 Year Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced, Malware Protection, Application Control, Web & Video Filtering, Antispam Service, and 24x7 FortiCare) + Security Rating:

- UTP,
- IPS,
- zaawansowana ochrona przed malware,
- kontrola aplikacji,
- filtrowanie WEB i video,
- usługa antyspamu,
- FortiCare 24x7,
- usługa oceny bezpieczeństwa,

**Warsztaty FortiGate Administrator** z certyfikatem ukończenia (12 godzin), minimum 2 osoby.

*Warsztaty zgodnie z poniższymi wytycznymi:*

1. Wykonawca (trener) musi posiadać minimum certyfikat NSE7,
2. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie 2 dni roboczych łącznie min. 12 godzin.
3. Podzielenie szkolenia na dwa etapy: 1 dzień szkolenie podstawowe, 1 dzień szkolenie zaawansowane (po zakończeniu szkolenia zostaną wystawione dla pracowników certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia)
4. Wykonawca oprze szkolenie na minimum następującej agendzie:

#### Dzień 1

- Konfiguracja trybów pracy urządzenia (transparentny/sniffer lub router/NAT)
- Zarządzanie aktualizacjami oraz backup.
- Budowa i optymalizacja reguł zapory sieciowej.
- Konfiguracja systemu wykrywania włamań (IDS/IPS).
- Monitorowanie wykorzystania aplikacji i blokowanie malware/ransomware.
- Konfiguracja modułu filtrowania stron www.
- Konfiguracja profili antyspam.
- Konfiguracja wielu łączy internetowych WAN.
- Raportowanie i analiza zdarzeń (FortiView, FortiCloud).
- Wprowadzenie do routingu BGP na urządzeniach FortiGate.
- FortiAnalityzer – wprowadzenie.

#### Dzień 2

- FortiOS - zmiany i nowości.
- Zarządzanie mechanizmami routingu z uwzględnieniem BGP.
- Konfiguracja połączeń tunelowych Site-to-Site IPsec VPN.
  - Zarządzanie dostępem zdalnym SSL- VPN w oparciu o dwu stopniowe metody uwierzytelniania.
  - Instalacja i konfiguracja aplikacji FortiClient.
  - Konfiguracja systemu ochrony przed atakami DDoS.
  - Zaawansowana analiza logów i zdarzeń (FortiAnalityzer, FortiCloud).
  - Diagnostyka i rozwiązywanie problemów.



Wykonawca w ramach dopełnienia szkolenia jako nieodłączny element przekaże bazę min. 10 autorskich materiałów video, składających się z co najmniej 4-minutowych nagrań każde, przeznaczonych dla administratorów IT, dotyczących podstawowej konfiguracji zarządzania UTM FortiGate o poniższej tematyce:

1. FortiGate QOS: Zarządzanie pasmem.
2. FortiGate FortiClient - VPN. Konfiguracja i połączenie.
3. FortiGate Password Recovery / FortiGate lost password.
4. FortiGate: Aktualizacja oprogramowania (firmware upgrade).
5. FortiGate sprawdzanie aktualizacji przy pomocy RSS.
6. FortiAnalyzer - darmowa wersja bezterminowych licencji testowych.
7. FortiGate SSL - VPN przez przeglądarkę.
8. FortiGate: zabezpieczenie IPsec.
9. FortiGate: Failover z SD-WAN.
10. FortiGate: polityki routowania (policy route).

oraz min. 4 autorskich materiałów video, składających się z co najmniej 25-minutowych nagrań każde, przeznaczonych dla administratorów IT, dotyczących szeroko rozumianej konfiguracji FortiGate o poniższej tematyce:

1. FortiGate: Logowanie i raportowanie.
2. FortiGate VPN - bezpieczny zdalny dostęp Twoich pracowników.
3. FortiGate: SD-WAN konfiguracja i wdrożenie.
4. FortiGate: Hardening - jak zabezpieczyć jednostkę FortiGate?