

**Zakres wdrożenia Palo Alto 440 wraz z zakupionymi subskrypcjami**

1. Rejestracja urządzenia, aktywowanie zakupionych licencji.
2. Skonfigurowanie sieci zarządzania na urządzeniu.
3. Skonfigurowanie zasad haseł, dostępu oraz kont administratorskich do urządzenia.
4. Pobranie licencji na urządzenie, aktualizacja urządzenia oraz usług do najnowszej wersji dostępnej w dniu wdrożenia.
5. Zapewnienie redundancji połączeń WAN, jeśli występują min dwa łącza operatorskie.
6. Konfiguracja interfejsów sieciowych, dns - według projektu.
7. Ustawienie tras statycznych routingu według projektu.
8. Konfiguracja serwera(ów) dhcp oraz ntp.
9. Konfiguracja ustawień pozwalających na korzystanie z zewnętrznego serwera uwierzytelniającego.
10. Konfiguracja urządzenia pozwalająca na wykorzystanie funkcji UserId.
11. Konfiguracja reguł SNAT i DNAT.
12. Konfiguracja tunelu vpn typu zdalny dostęp ( standardowo jeden portal i jedna brama).
13. Konfiguracja tunelu vpn ze zdalnym urządzeniem( standardowo jeden tunel).
14. Konfiguracja dnia pierwszego reguła zapory sieciowej, z włączonymi funkcjami bezpieczeństwa w trybie monitora.
15. Konfiguracja i doprecyzowanie reguł zapory sieciowej z uwzględnieniem zamówionych licencji bezpieczeństwa
16. Konfiguracja reguł pozwalających na rozszywanie ruchu ssl. Standardowo demonstracja na wybranych hoście, zostawienie narzędzi i skryptów pozwalających na rozszerzenie zakresu urządzeń objętych daną regułą.
17. Implementacja qos zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
18. Zamawiający wymaga wsparcia Wykonawcy w wymiarze 40 godzin na potrzeby wdrożenia, w przypadku nie wykorzystania wszystkich godzin podczas wdrożenia - godziny przechodzą na wsparcie techniczne w trakcie trwania kontraktu serwisowego Palo Alto.
19. Dokumentacja powdrożeniowa zawierająca:
  - ogólny opis wdrażanego systemu
  - architekturę logiczną i fizyczną wdrożonego systemu
  - szczegółową konfigurację poszczególnych elementów składowych wdrożenia
  - opis, konta systemów zależnych
  - opis, konta administratorskie urządzenia oraz ich uprawnienia
  - politykę aktualizacji oraz testowania zmian
  - politykę kopii zapasowej oraz przywracania konfiguracji urządzenia
  - procedurę instalacji systemu w przypadku awarii systemu operacyjnego
  - procedurę serwisową w przypadku awarii sprzętowej urządzenia