**Urządzenie zapora ogniowa (1 sztuka).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Wymagany Parametr techniczny** | **Parametr oferowany**  **(należy wypełnić)** | Pełna nazwa oferowanego urządzenia z wskazaniem producenta oraz modelu  **(należy wypełnić)** |
| **1** | Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych. |  |  |
| **2** | Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN. |  |
| **3** | System realizujący funkcję Firewall powinien dawać możliwość pracy w jednym z dwóch trybów: Routera z funkcją NAT lub transparentnym. |  |
| **4** | System realizujący funkcję Firewall powinien dysponować minimum 5 portami Ethernet 10/100/1000 Base-TX |  |
| **5** | W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie z poniższych funkcji. Mogą one być realizowane w postaci osobnych platform sprzętowych lub programowych:   1. Kontrola dostępu - zapora ogniowa klasy Stateful Inspection 2. Ochrona przed wirusami – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, 3. HTTPS 4. Poufność transmisji danych  - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN 5. Ochrona przed atakami  - Intrusion Prevention System 6. Kontrola stron internetowych pod kątem rozpoznawania witryn potencjalnie 7. niebezpiecznych: zawierających złośliwe oprogramowanie, stron szpiegujących oraz udostępniających treści typu SPAM. 8. Kontrola zawartości poczty – antyspam dla protokołów SMTP, POP3, IMAP 9. Kontrola pasma oraz ruchu [QoS, Traffic shaping] – co najmniej określanie maksymalnej i gwarantowanej ilości pasma 10. Kontrola aplikacji – system powinien rozpoznawać aplikacje typu: P2P, botnet (C&C – ta komunikacja może być rozpoznawana z wykorzystaniem również innych modułów) 11. Możliwość analizy ruchu szyfrowanego protokołem SSL 12. Mechanizmy ochrony przed wyciekiem poufnej informacji (DLP) |  |
| **6** | Parametry minimalne urządzenia:  wydajność (przepustowość) zapory ogniowej – min. 750 Mbps    obsługa jednoczesnych połączeń – min. 750 tys.  wydajność szyfrowania – min. 70 Mbps |  |  |