



## Załącznik nr 7 do Zapytania Ofertowego

**Opis Przedmiotu Zamówienia**  
**dotyczącego zakupu urządzenia klasy UTM wraz z montażem,**  
**w ramach projektu pn. „Rozwój e-usług publicznych dla mieszkańców Gminy Śmigiel”.**

| id      | Treść wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | UTM - wymagania minimalne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UTM-001 | <p>Typ:<br/>Urządzenie klasy UTM wraz z montażem (1 szt.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UTM-002 | <p>Wymagania Ogólne:<br/>Dostarczony system bezpieczeństwa musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje sieciowe i bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza. Dopuszcza się, aby poszczególne elementy wchodzące w skład systemu bezpieczeństwa były zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca musi zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym.</p> <p>System realizujący funkcję Firewall musi dawać możliwość pracy w jednym z trzech trybów: Routera z funkcją NAT, transparentnym oraz monitorowania na porcie SPAN.</p> <p>W ramach dostarczonego systemu bezpieczeństwa musi być zapewniona możliwość budowy minimum 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów w zakresie: Routingu, Firewall'a, IPSec VPN, Antywirus, IPS, Kontroli Aplikacji. Powinna istnieć możliwość dedykowania co najmniej 3 administratorów do poszczególnych instancji systemu.</p> <p>System musi wspierać IPv4 oraz IPv6 w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall.</li> <li>- Ochrony w warstwie aplikacji.</li> <li>- Protokołów routingu dynamicznego.</li> </ul> |
| UTM-003 | <p>Redundancja, monitoring i wykrywanie awarii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W przypadku systemu pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS – musi istnieć możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach powinna istnieć funkcja synchronizacji sesji firewall.</li> <li>- Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.</li> <li>- Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.</li> <li>- System musi umożliwiać agregację linków statyczną oraz w oparciu o protokół LACP.</li> </ul> <p>Powinna istnieć możliwość tworzenia interfejsów redundantnych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTM-004 | <p>Interfejsy i zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 16 portami Gigabit Ethernet RJ-45.</li> <li>b) 8 gniazdami SFP 1 Gbps.</li> <li>c) 2 gniazdami SFP+ 10 Gbps.</li> </ul> </li> <li>- System Firewall musi posiadać wbudowany port konsoli szeregowej oraz gniazdo USB umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalacji oprogramowania z klucza USB.</li> <li>- W ramach systemu Firewall powinna być możliwość zdefiniowania co najmniej 200 interfejsów wirtualnych - definiowanych jako VLAN'y w oparciu o standard 802.1Q.</li> <li>- System musi być wyposażony w zasilanie AC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UTM-005 | <p>Parametry wydajnościowe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 1.5 mln. jednoczesnych połączeń oraz 52 tys. nowych połączeń na sekundę.</li> <li>- Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 18 Gbps dla pakietów 512 B.</li> <li>- Przepustowość Firewall z włączoną funkcją Kontroli Aplikacji: nie mniej niż 2.1 Gbps.</li> <li>- Wydajność szyfrowania IPsec VPN nie mniej niż 10 Gbps.</li> <li>- Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno client side jak i server side w ramach modułu IPS) dla ruchu Enterprise Traffic Mix - minimum 2.5 Gbps.</li> <li>- Wydajność skanowania ruchu typu Enterprise Mix z włączonymi funkcjami: IPS, Application Control, Antywirus - minimum 1 Gbps.</li> <li>- Wydajność systemu w zakresie inspekcji komunikacji szyfrowanej SSL dla ruchu http – minimum 1 Gbps.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UTM-006 | <p>Funkcje Systemu Bezpieczeństwa</p> <p>W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie poniższe funkcje. Mogą one być zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub programowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola dostępu - zaporą ogniową klasy Stateful Inspection.</li> <li>- Kontrola Aplikacji.</li> <li>- Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPsec VPN oraz SSL VPN.</li> <li>- Ochrona przed malware – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS.</li> <li>- Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System.</li> <li>- Kontrola stron WWW.</li> <li>- Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3.</li> <li>- Zarządzanie pasmem (QoS, Traffic shaping).</li> <li>- Mechanizmy ochrony przed wyciekiem poufnej informacji (DLP).</li> <li>- Dwuskładnikowe uwierzytelnianie z wykorzystaniem tokenów sprzętowych lub programowych. W ramach postępowania powinny zostać dostarczone co najmniej 2 tokeny sprzętowe lub programowe, które będą zastosowane do dwuskładnikowego uwierzytelnienia administratorów lub w ramach połączeń VPN typu client-to-site.</li> <li>- Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL.</li> <li>- Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSH.</li> </ul> |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTM-007 | <p>Polityki, Firewall</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polityka Firewall musi uwzględniać adresy IP, użytkowników, protokoły, usługi sieciowe, aplikacje lub zbiory aplikacji, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń.</li> <li>- System musi zapewniać translację adresów NAT: źródłowego i docelowego, translację PAT oraz: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Translację jeden do jeden oraz jeden do wielu.</li> <li>b) Dedykowany ALG (Application Level Gateway) dla protokołu SIP.</li> </ul> </li> <li>- W ramach systemu musi istnieć możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa np. DMZ, LAN, WAN.</li> <li>- Element systemu realizujący funkcję Firewall musi integrować się z następującymi rozwiązaniami SDN w celu dynamicznego pobierania informacji o zainstalowanych maszynach wirtualnych po to aby użyć ich przy budowaniu polityk kontroli dostępu. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Amazon Web Services (AWS).</li> <li>b) Microsoft Azure</li> <li>c) Cisco ACI.</li> <li>d) Google Cloud Platform (GCP).</li> <li>e) OpenStack.</li> <li>f) VMware vCenter (ESXi).</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| UTM-008 | <p>Połączenia VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu IPSec VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Wsparcie dla IKE v1 oraz v2.</li> <li>b) Obsługa szyfrowania protokołem AES z kluczem 128 i 256 bitów w trybie pracy Galois/Counter Mode(GCM).</li> <li>c) Obsługa protokołu Diffie-Hellman grup 19 i 20.</li> <li>d) Wsparcie dla pracy w topologii Hub and Spoke oraz Mesh, w tym wsparcie dla dynamicznego zestawiania tuneli pomiędzy SPOKE w topologii HUB and SPOKE.</li> <li>e) Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site.</li> <li>f) Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.</li> <li>g) Możliwość wyboru tunelu przez protokoły: dynamicznego routingu (np. OSPF) oraz routingu statycznego.</li> <li>h) Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, Xauth.</li> <li>i) Mechanizm „Split tunneling” dla połączeń Client-to-Site.</li> </ul> </li> <li>- System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu SSL VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pracę w trybie Portal - gdzie dostęp do chronionych zasobów realizowany jest za pośrednictwem przeglądarki. W tym zakresie system musi zapewniać stronę komunikacyjną działającą w oparciu o HTML 5.0.</li> <li>b) Pracę w trybie Tunnel z możliwością włączenia funkcji „Split tunneling” przy zastosowaniu dedykowanego klienta.</li> <li>c) Producent rozwiązania musi dostarczać oprogramowanie klienckie VPN, które umożliwia realizację połączeń IPSec VPN lub SSL VPN.</li> </ul> </li> </ul> |
| UTM-009 | <p>Routing i obsługa łączy WAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W zakresie routingu rozwiązanie powinno zapewniać obsługę: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Routingu statycznego.</li> <li>b) Policy Based Routingu.</li> <li>c) Protokołów dynamicznego routingu w oparciu o protokoły: RIPv2, OSPF, BGP oraz PIM.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTM-010 | <p>Zarządzanie pasmem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- System Firewall musi umożliwiać zarządzanie pasmem poprzez określenie: maksymalnej, gwarantowanej ilości pasma, oznaczanie DSCP oraz wskazanie priorytetu ruchu.</li> <li>- Musi istnieć możliwość określania pasma dla poszczególnych aplikacji.</li> <li>- System musi zapewniać możliwość zarządzania pasmem dla wybranych kategorii URL.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UTM-011 | <p>Ochrona przed malware</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silnik antywirusowy musi umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).</li> <li>- System musi umożliwiać skanowanie archiwów, w tym co najmniej: zip, RAR.</li> <li>- System musi dysponować sygnaturami do ochrony urządzeń mobilnych (co najmniej dla systemu operacyjnego Android).</li> <li>- System musi współpracować z dedykowaną platformą typu Sandbox lub usługą typu Sandbox realizowaną w chmurze. W ramach postępowania musi zostać dostarczona platforma typu Sandbox wraz z niezbędnymi serwisami lub licencją upoważniającą do korzystania z usługi typu Sandbox w chmurze.</li> <li>- System musi umożliwiać usuwanie aktywnej zawartości plików PDF oraz Microsoft Office bez konieczności blokowania transferu całych plików.</li> </ul>                                                                                                                                              |
| UTM-012 | <p>Ochrona przed atakami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.</li> <li>- System powinien chronić przed atakami na aplikacje pracujące na niestandardowych portach.</li> <li>- Baza sygnatur ataków powinna zawierać minimum 5000 wpisów i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.</li> <li>- Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania własnych wyjątków oraz własnych sygnatur.</li> <li>- System musi zapewniać wykrywanie anomalii protokołów i ruchu sieciowego, realizując tym samym podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDoS.</li> <li>- Mechanizmy ochrony dla aplikacji Webowych na poziomie sygnaturowym (co najmniej ochrona przed: CSS, SQL injecton, trojany, exploity, roboty) oraz możliwość kontrolowania długości nagłówka, ilości parametrów URL, cookies.</li> <li>- Wykrywanie i blokowanie komunikacji C&amp;C do sieci botnet.</li> </ul> |
| UTM-013 | <p>Kontrola aplikacji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.</li> <li>- Baza Kontroli Aplikacji powinna zawierać minimum 2000 sygnatur i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.</li> <li>- Aplikacje chmurowe (co najmniej: Facebook, Google Docs, Dropbox) powinny być kontrolowane pod względem wykonywanych czynności, np.: pobieranie, wysyłanie plików.</li> <li>- Baza powinna zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa: proxy, P2P.</li> <li>- Administrator systemu musi mieć możliwość definiowania wyjątków oraz własnych sygnatur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTM-014 | <p>Kontrola WWW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moduł kontroli WWW musi korzystać z bazy zawierającej co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorii tematyczne.</li> <li>- W ramach filtra www powinny być dostępne kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam, dynamic DNS, proxy.</li> <li>- Filtr WWW musi dostarczać kategorii stron zabronionych prawem: hazard.</li> <li>- Administrator musi mieć możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków – białe/czarne listy dla adresów URL.</li> <li>- Funkcja Safe Search – przeciwdziałająca pojawieniu się niechcianych treści w wynikach wyszukiwarek takich jak: Google, oraz Yahoo.</li> <li>- Administrator musi mieć możliwość definiowania komunikatów zwracanych użytkownikowi dla różnych akcji podejmowanych przez moduł filtrowania.</li> <li>- W ramach systemu musi istnieć możliwość określenia, dla których kategorii url lub wskazanych url - system nie będzie dokonywał inspekcji szyfrowanej komunikacji.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| UTM-015 | <p>Uwierzytelnianie użytkowników w ramach sesji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- System Firewall musi umożliwiać weryfikację tożsamości użytkowników za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu.</li> <li>b) Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP.</li> <li>c) Haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych.</li> </ul> </li> <li>- Musi istnieć możliwość zastosowania w tym procesie uwierzytelniania dwuskładnikowego.</li> <li>- Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On przy integracji ze środowiskiem Active Directory oraz zastosowanie innych mechanizmów: RADIUS lub API.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UTM-016 | <p>Zarządzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementy systemu bezpieczeństwa muszą mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH, jak i powinny mieć możliwość współpracy z dedykowanymi platformami centralnego zarządzania i monitorowania.</li> <li>- Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami centralnego zarządzania musi być realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.</li> <li>- Powinna istnieć możliwość włączenia mechanizmów uwierzytelniania dwuskładnikowego dla dostępu administracyjnego.</li> <li>- System musi współpracować z rozwiązaniami monitorowania poprzez protokoły SNMP w wersjach 2c, 3 oraz umożliwiać przekazywanie statystyk ruchu za pomocą protokołów netflow lub sflow.</li> <li>- System musi mieć możliwość zarządzania przez systemy firm trzecich poprzez API, do którego producent udostępnia dokumentację.</li> <li>- Element systemu pełniący funkcję Firewall musi posiadać wbudowane narzędzia diagnostyczne, przynajmniej: ping, traceroute, podglądu pakietów, monitorowanie procesowania sesji oraz stanu sesji firewall.</li> <li>- Element systemu realizujący funkcję firewall musi umożliwiać wykonanie szeregu zmian przez administratora w CLI lub GUI, które nie zostaną zaimplementowane zanim nie zostaną zatwierdzone.</li> </ul> |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>Logowanie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elementy systemu bezpieczeństwa muszą realizować logowanie do aplikacji (logowania i raportowania) udostępnianej w chmurze, lub w ramach postępowania musi zostać dostarczony komercyjny system logowania i raportowania w postaci odpowiednio zabezpieczonej, komercyjnej platformy sprzętowej lub programowej.</li><li>- W ramach logowania system pełniący funkcję Firewall musi zapewniać przekazywanie danych o zaakceptowanym ruchu, ruchu blokowanym, aktywności administratorów, zużyciu zasobów oraz stanie pracy systemu. Musi być zapewniona możliwość jednoczesnego wysyłania logów do wielu serwerów logowania.</li><li>- Logowanie musi obejmować zdarzenia dotyczące wszystkich modułów sieciowych i bezpieczeństwa oferowanego systemu.</li></ul> |
| UTM-017 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Musi istnieć możliwość logowania do serwera SYSLOG.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UTM-018 | <p>Certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Poszczególne elementy oferowanego systemu bezpieczeństwa powinny posiadać następujące certyfikacje:</li><li>a) ICSA lub EAL4 dla funkcji Firewall.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UTM-019 | <p>Serwisy i licencji:</p> <p>W ramach dostawy powinny zostać dostarczone licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta. Powinny one obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Kontrola Aplikacji, IPS, Antywirus (z uwzględnieniem sygnatur do ochrony urządzeń mobilnych - co najmniej dla systemu operacyjnego Android), Analiza typu Sandbox, Antyspam, Web Filtering, bazy reputacyjne adresów IP/domen.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UTM-020 | <p>Gwarancja:</p> <p>Minimum 60 miesięcy od daty dostawy i montażu.</p> <p>W okresie gwarancji należy zapewnić utrzymanie i aktywną subskrypcję na wszystkie dostarczone wraz z urządzeniem licencje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |