Załącznik nr 1 do umowy nr … z dnia ……

CZĘŚĆ II PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakup sieciowych urządzeń aktywnych
na potrzeby rozbudowy podsystemów:
System Informatyczny Prokuratury, eSąd,
Podsystem Dostępu Nowej Księgi Wieczystej,
Portal Dostępowo-Informacyjny Krajowego Rejestru Sądowego

Legenda:

UB1 – urządzenie bezpieczeństwa
P1 – przełącznik sieciowy

1. Urządzenie bezpieczeństwa

Urządzenie bezpieczeństwa typ UB1 CISCO ASA 5520 lub równoważne, liczba sztuk: 3

Oferowany- model * ..... **Producent * .....**

Lp.	Parametry techniczne (minimalne) Opis/charakterystyka produktu		Liczba sztuk	Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1	ASA5520-AIP10-K9	ASA 5520 Appliance w/ AIP-SSM-10, SW, HA, 4GE+1FE, 3DES/AES	1		
2	CAB-ACE	Power Cord Europe	1		
3	SF-ASA-8.0-K8	ASA 5500 Series Software v8.0	1		
4	ASA-VPN-CLNT-K9	Cisco VPN Client Software (Windows, Solaris, Linux, Mac)	1		
5	Included: ASA5520-VPN-PL	ASA 5520 VPN Plus 750 Peer License	1		
6	Included: ASA5500-ENCR-K9	ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES)	1		
7	Included: SF-ASA-AIP-6.0-K9	ASA 5500 Series AIP Sofware 6.0 for Security Service Modules	1		
8	Included: ASA-180W-PWR-AC	ASA 180W AC Power Supply	1		
9	Included: ASA-AIP-10-INC-K9	ASA 5500 AIP Security Services Module-10 included w/ bundles	1		

10	Included: ASA-ANYCONN-CSD-K9	ASA 5500 AnyConnect Client + Cisco Security Desktop Software	1		
11	CON-CSSPD-ASAINC10	SHARED SUPP SDS AIP SSM-10 included in ASA systems	3		
12	CON-CSSPD-AS2A10K9	SHARED SUPP SDS ASA5520 w AIP-SSM-10, 4GE+1FE, 3DES/AES	3		
13	CON-SUSA-AS2A10K9	IPS Signature Only (3 lata)	3		
14	Wymagania funkcjonalne	a) Montaż, instalacja, uruchomienie urządzenia w oddzielnych szafach rackowych typ S1, w siedzibach Zamawiającego Warszawa ul. Zwycięzców 34 i Warszawa ul. Czerniakowska 100. b) Instalacja, konfiguracja sprzętowa i uruchomienie komunikacji w/g uzgodnień i wymagań postawionych przez Zamawiającego. c) 10 szt. kabli UTP o długości 3 mb. d) Urządzenie lub urządzenie równoważne musi spełniać poniższe parametry: 1.Urządzenie powinno pełnić rolę ściany ogniowej śledzącej stan połączeń z funkcją weryfikacji informacji charakterystycznych dla warstwy aplikacji 2.Urządzenie nie powinno posiadać ograniczenia na ilość jednocześnie pracujących użytkowników w sieci chronionej 3. Urządzenie powinno posiadać co najmniej 4 porty 10/100/1000Base-T GigabitEthernet oraz 1 porty 10/100Base-T FastEthernet 4. Urządzenie powinno dedykowane dwa porty: dla podłączenia konsoli oraz dla uzyskania zdalnego dostępu przez modem asynchroniczny 5.Urządzenie powinno posiadać co najmniej 2 porty USB dla przyszłych zastosowań, 6.Urządzenie powinno posiadać co najmniej 512 MB DRAM oraz 64 MB Flash 7.Urządzenie powinno posiadać dodatkowy slot pozwalający			

		na wykorzystanie modułów funkcjonalnych, 8. Urządzenie powinno posiadać moduł pełnej funkcjonalności systemu IPS (Intrusion Prevention System) ASA5520-AIP10-K9 lub równoważny. Moduł ten musi posiadać następujące funkcje: • umożliwienie pracy w trybie IPS (In-line); • wykrywanie ataków oparciu o sygnatury oraz o wykrywanie anomalii (w oparciu np. o tzw. Micro Engines) • posiadanie zakodowanych co najmniej 2300 sygnatur ataków • możliwość definicji reakcji z dokładnością do jednej sygnatury • grupowanie sygnatur ataków • tworzenia zdarzeń opisanych przez naruszenie kilku niezależnych sygnatur ataku • określenie znaczenia ataku na podstawie kilku zmiennych w szczególności: znaczenia atakowanego systemu, znaczenia naruszonej sygnatury oraz prawdopodobieństwa ataku. • umożliwianie indywidualnego (przez administratora) definiowania poziomu zagrożenia dla sygnatury • posiadanie mechanizmu notyfikacji administratora o zaistniałym ataku (co najmniej przez e-mail) • zarządzanie przez linię komend, graficznie przez przeglądarkę internetową oraz powinna być dostępna dedykowana aplikacja; • Konsola zarządzająca powinna pracować na platformie Windows NT/XP/W2K – należy przewidzieć narzędzie umożliwiające zarządzanie 5-cioma sondami lub więcej; 10. Urządzenie powinno posiadać możliwość operowania jako transparentna ściana ogniowa warstwy drugiej ISO OSI		

		11. Urządzenie powinno posiadać umożliwienie terminowanie co najmniej 750 jednoczesnych sesji VPN opartych o protokół IPSec 12. Urządzenie powinno posiadać możliwość terminowania jednocześnie 750 sesji WebVPN 13. Urządzenie powinno posiadać obsługiwać co najmniej 280000 jednoczesnych sesji/połączeń. 14. Przepustowość obsługiwana przez urządzenie nie powinna być mniejsza niż 440 Mbps i jednocześnie 220 Mbps dla ruchu szyfrowanego symetrycznymi algorytmami 3DES/AES 15. Przepustowość urządzenia przy jednoczesnym włączeniu usług zapory ogniowej oraz IPS powinna być wyższa niż 220 Mbps przy zastosowaniu odpowiedniego modułu funkcjonalnego 16. Urządzenie powinno posiadać umożliwienie obsługi co najmniej 150 VLAN; 17. Urządzenie powinno posiadać umożliwienie implementacji redundancji funkcji failover typu Active/Standby; 18. Urządzenie powinno posiadać umożliwienie wirtualizacji konfiguracji – należy dostarczyć licencję na 5 wirtualnych instancji; 19. Urządzenie powinno umożliwić inspekcję ruchu Voice w zakresie protokołów H.323, SIP, MGCP, TAPI, JTAPI 20. Urządzenie powinno umożliwić blokowanie aplikacji typu „internetowy komunikator” wykorzystujących port 80 (np.: Skype, MSN) 21. Urządzenie powinno umożliwić translację adresów sieciowych NAT – zarówno dla ruchu wchodzącego, jak i wychodzącego, obsługę protokołów OSPF, RIP. 22.Urządzenie powinno umożliwić blokowanie aplikacji typu peer-to-peer (np: Kaaza, eDonkey) 23. Urządzenie powinno umożliwić analizę protokołów HTTP oraz FTP na portach innych niż standartowe 24. Urządzenie powinno być zarządzane przy wykorzystaniu dedykowanej aplikacji umożliwiającej płynną (z użyciem		

		kreatorów) konfigurację poszczególnych funkcji urządzenia. 25. Urządzenie powinno być przystosowane do montażu w szafie rackowej typ S1 i nie zajmować więcej miejsca niż 1RU.		
15	Gwarancja i wsparcie techniczne	Urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięczną gwarancją i wsparciem technicznym w siedzibie użytkownika licząc od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego dla dostawy, w tym gwarancja na wszystkie usługi wykonane w ramach dostawy. Urządzenie powinno posiadać pakiet Cisco Virtual Packaged 3yr SMARTnet lub równoważny.		

2. Przełącznik sieciowy

Przełącznik sieciowy typ P1 model CISCO WS-C3560G-24TS-S lub równoważny, liczba sztuk: 3

Oferowany- model * ..... **Producent * .....**

Lp.	Parametry techniczne (minimalne)		Liczba sztuk	Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1	WS-C3560G-24TS-S	Catalyst 3560 24 10/100/1000T + 4 SFP Standard Image	1		
2	CON-CSSPD-3560GTS	SHARED SUPP SDS, Catalyst 3560 24 10/100/1000T w/4 SFP S	3		
3	CAB-ACE	Power Cord Europe	1		
4	GLC-SX-MM	GE SFP, LC connector SX transceiver	2		
5	Dodatkowe wymagania	1. Poszczególne przełączniki muszą zapewnić poprawne współdziałanie w sieci LAN Zamawiającego z analogicznymi przełącznikami sieciowymi model CISCO WS-C3560G-24TS-S będącymi w posiadaniu Zamawiającego. 2. Przełączniki powinny być wyposażone we wszystkie niezbędne elementy do zainstalowania w szafie rackowej			

		19” i poprawnej pracy urządzenia. 3. Poszczególne przełączniki sieciowe typ P1 powinny być zmontowane, zainstalowane i uruchomione przez Wykonawcę w szafie rackowej typ S1 model: Hewlett-Packard, HP 10642 G będącej w posiadaniu Zamawiającego w lokalizacji Warszawa ul. Czerniakowska 100 4. Dodatkowo -20 szt. GE SFP, LC connector SX transceiver lub równoważne do zamontowania w przełącznikach sieciowych typ P1 model CISCO WS-C3560G-24TS-S będących w posiadaniu Zamawiającego		
6	Gwarancja i wsparcie techniczne	Urządzenie musi być objęte co najmniej 36 miesięczną gwarancją i wsparciem technicznym w siedzibie użytkownika licząc od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego dla dostawy, w tym gwarancja na wszystkie usługi wykonane w ramach dostawy. Urządzenie powinno posiadać pakiet Cisco Virtual Packaged 3yr SMARTnet lub równoważny.		

(*) Należy podać oferowany model, jego oznaczenie przez producenta sprzętu (PN) oraz nazwę producenta oferowanego sprzętu.

..... , dnia, ...
Miejscowość Data

.....
Podpis(-y) osoby(osób) wskazanej(-ych)
w dokumencie uprawniającym do występowania
w obrocie prawnym lub posiadającej(-ych) pełnomocnictwo(-a).
(Zalecany czytelny podpis(-y) lub podpis(-y) i pieczątka(-i) z imieniem i nazwiskiem).