

Znak sprawy ZP/21/20

PYTANIA DO SIWZ część 2

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę sprzętu informatycznego nr postępowania ZP/D/01/20

Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania - wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, które do niego wpłynęły do dnia 13 lipca 2020 r.:

UWAGA:

W trakcie określania minimalnych wymogów parametrów zakupywanego sprzętu informatycznego Zamawiający brał pod uwagę własne potrzeby w zakresie użytkowania i przeznaczenia tego sprzętu. Zważyć należy, iż celem Zamawiającego jest zakup sprzętu spełniającego jego potrzeby i niezasadnym oraz niecelowym byłoby określanie przedmiotu zamówienia w ten sposób, aby wszyscy funkcjonujący na rynku producenci mogli złożyć oferty w postępowaniu. Mogłoby to doprowadzić do zakupu sprzętu komputerowego, który de facto nie spełniałby potrzeb Zamawiającego. Według wiedzy Zamawiającego zgromadzonej w trakcie rozpoznania rynku po modyfikacji parametrów wyspecyfikowanych w SIWZ warunki zamówienia winno spełniać nie tylko jedno urządzenie, a celem Zamawiającego nie było ograniczenie konkurencji wyłącznie do jednego producenta.

Pytanie 6:

W związku z opisanym wymogiem posiadania przez oferowany sprzęt oznakowania (certyfikatu) TCO certified, zwracamy się z prośbą o wyspecyfikowanie warunków równoważności co do przedmiotowego dokumentu lub dopuszczenie produktu o zaproponowanych poniżej atestach, certyfikacjach, świadectwach itp. zgodnie z obowiązującymi standardami w branży IT.

Informujemy, że oznakowanie TCO certified prowadzone jest przez szwedzki podmiot TCO Development na podstawie zestawienia zatwierdzonej przez ww. organizację, listy szeregu pojedynczych norm i standardów, charakteryzujących dany podmiot oraz wprowadzany na rynek produkt. Obligatoryjnie należy zaznaczyć, że nie wszyscy producenci chcą, prowadzą, zgłaszają, a także rejestrują wytwarzane produkty w bazie TCO Development pomimo, posiadania pełnej listy katalogu restrykcji, wypełniając z nadatkiem postawione wymagania względem przedmiotowego oznaczenia. Sam brak wpisu na liście prowadzonej przez prywatny podmiot, który pobiera stosunkowo wysokie opłaty za samą tylko weryfikację dokumentacyjną i publikację produktów na prowadzonej stronie internetowej, nie może mieć żadnych podstaw, co do wymogów opisu przedmiotu zamówienia. Będące w obrocie produkty, charakteryzują się często parametrami niejednokrotnie wyższymi w zakresie ergonomiczności, ekonomiczności, środowiska, działań społecznych i energetycznych oraz bezpieczeństwem używania, a nie są umieszczane na szczególnych listach, konkretnych organizacji, gdyż już takie działanie stwarza niepotrzebne ukrycie i przeniesienie kosztów oznakowania produktu na klientów, co stoi w sprzeczności z polityką zrównoważonego rozwoju wielu producentów.

Z uwagi na powyższe, wnioskujemy o dopuszczenie produktów charakteryzujących się niższymi parametrami, atestami oraz standardami, ujętymi również w zakresie jednostki produkcyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów dla oznakowania „TCO certified” tj.

W zakresie, społecznie odpowiedzialnej produkcji:

- Producent prowadzi rejestr dostawców ze szczególnym uwzględnieniem pozyskiwanych minerałów, w tym minerałów konfliktowych i kobaltu
- Producent stosuje kodeks postępowania: na zgodność i odpowiednie działania naprawcze, wewnętrznie weryfikowane, dla wytwarzanych urządzeń
- Producent przechowuje i przetwarza informacje zgodnie z normą ISO 27001
- Producent monitoruje postępy i działania naprawcze w zakładach objętych wysokim ryzykiem wystąpienia niespójności zdarzeń krytycznych
- Producent stosuje system zarządzania w zakresie przeciwdziałania korupcji i zgłaszania nieprawidłowości wg ISO 37001
- Producent nadzoruje i przeciwdziała narażaniu pracowników na niebezpieczne chemikalia stosowane w produkcji
- Producent stosuje się do obowiązującego prawa pracy, przestrzega podstawowe konwencje MOP (ILO) i Konwencji Narodów Zjednoczonych o prawach dziecka
- Producent ogranicza negatywny wpływ produkcji z uwzględnieniem wpływu na środowisko tj. stosuje system zarządzania produkcją, ochrony środowiska i zużycia energii wg ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 50001

W zakresie zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika wraz z przedłużeniem żywotności i wydajności produktu:

- Produkt jest bezpieczny elektrycznie, ma ograniczony poziom hałasu, pola elektrycznego i magnetycznego, posiada stosowne atesty, raporty i badania wg ISO 7779, ISO 9296 oraz ECMA-370, spełnia wymogi dyrektyw LVD i EMC
- Produkt posiada konstrukcje o wysokiej (zdrowej) jakości obrazu (jeżeli dotyczy) oraz możliwości personalizowanej regulacji ustawień dla poprawnej pracy użytkownika (jeżeli dotyczy)
- Produkt posiada efektywność energetyczną na poziomie Energy Star® lub równoważną tj. spełniającą podobne charakterystyki poboru mocy i wydajności energetycznej
- Produkt jest zgodny z dyrektywą 2011/65/UE – RoHS II
- Produkt jest zgodny z odpowiednimi wymogami standardu IEEE 1680.1
- Produkt posiada stosowne oznaczenia wg ISO 11469, zgodnie z ISO 1043
- Produkt spełnia wymagania opisane w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U. 1998 nr 148 poz. 973)

W zakresie odzysku materiałów produkcyjnych wraz z redukcją substancji niebezpiecznych:

- Producent posiada opcje zwrotu zużytych produktów
- Producent stosuje opakowania nadające się do recyklingu dla oferowanych produktów
- Producent stosuje procedury w zakresie redukcji lub całkowitej eliminacji substancji niebezpiecznych, w tym metali ciężkich (bez względu na przepisy RoHS)

- Producent prowadzi wskaźniki zrównoważonego rozwoju, czyli dane na temat zużycia energii, masy i zawartości tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu, określając postępy w osiąganiu celów zrównoważonego rozwoju

Powyższe parametry równoważności są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie zielonych zamówień publicznych (GPP) w tym Ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) odnoszącej się do kwestii środowiskowych w przedmiotowych obszarach, a także z utrwalonym stanowiskiem orzeczeń Krajowej Izby Odwoławczej jak np. KIO 1226/17 – Cyt. „Komputery zaoferowane przez Odwołującego spełniają wymagania normy E.S., co potwierdza defacto wskazany powód odrzucenia oferty - Zamawiający nie twierdzi, iż zaoferowane komputery nie spełniają normy E. S., a jedynie pisze, że nie znajdują się w katalogu zarejestrowanym na stronie internetowej www....(...) odróżnić należało opis przedmiotu zamówienia zawierający określone wymogi dla sprzętu od sposobu potwierdzenia spełniania tych wymagań, gdzie Zamawiający ograniczył swoją rolę do weryfikacji formalnej.”, KIO 1226/17 – Cyt. „Dokonując tak zakrojonych ustaleń, Izba uwzględniła przy tym pogląd wyrażony w orzeczeniu wydanym w sprawie KIO 2844/13, zgodnie z którym: "wykonawca uprawniony jest do zaoferowania przedmiotu zamówienia równoważnego do opisanego przez zamawiającego. Równoważność to rozwiązania funkcjonalne, które nie są tożsame z opisem przedmiot zamówienia, ale które powodują, że zamawiający uzyska urządzenie w pełni odpowiadające jego potrzebom i celowi zamówienia. Stanowisko takie znajduje poparcie w wyroku Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 6 sierpnia 2008 roku sygn. akt KIO/UZP 967/09, zgodnie z którym pojęcie równoważności nie może oznaczać tożsamości produktów, ponieważ przeczyłoby to istocie oferowania produktów równoważnych i czyniłoby ją pozorną i w praktyce niemożliwą do spełnienia.

Również w wyroku z dnia 12 grudnia 2008 roku sygn. akt KIO/UZP 1391/08 Krajowa Izba Odwoławcza stwierdziła, że nie można przyjąć, iż równoważny produkt ma mieć wszystkie identyczne cechy produktu wskazanego w dokumentacji zamawiającego."

Mając powyższe na uwadze, wnosimy o stosowną modyfikację opisu przedmiotu zamówienia w przywołanym zakresie.

Odpowiedź 6:

Zamawiający modyfikuje opisu przedmiotu zamówienia - wykreślając ze specyfikacji zapis:

Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony www.tcocertified.com

Pytanie 7:

Wbudowane porty i złącza: HDMI out, HDMI in, Display Port out.

Czy zamawiający dopuści port DP combo umożliwiający podłączenie dodatkowego źródła sygnału wejściowego lub wyjściowego?

Odpowiedź 7:

Tak

Pytanie 8:

1 port USB.I typ C gen 2

Czy Zamawiający dopuści komputer z portami USB typ C gen 1, zastosowanie tego portu nie ma wpływu na użytkowanie w/w komputerów

Odpowiedź 8:

Nie, proponowane rozwiązanie posiada znacznie gorsze parametry transmisji danych

Pytanie 9:

Port Line-out na tylnym panelu

w związku z zastosowaniem portów line in / line out na bocznym panelu, czy zamawiający zrezygnuje z portu line out na tylnym panelu, w większości przypadków opisany port nigdy nie zostanie użyty, port line out przeznaczony jest do wyprowadzenia dźwięku na zewnętrzny system dźwiękowy.

Odpowiedź 9:

Tak

Pytanie 10:

Bezpieczeństwo — test musi zawierać (...) informacji o obrotach wentylatora CPU, (...) wykaz temperatur CPU, (...) temperatury panującej wewnątrz (...)

Opisany system wskazuje tylko na jedno rozwiązanie konkretnego producenta sprzętu.

Czy Zamawiający dopuszcza system diagnostyczny zawierający mniej wyświetlanych pozycji jednak w pełni diagnozujący system, bez informacji o obrotach wentylatora czy wykazu temperatury panującej wewnątrz, informacje te są możliwe do uzyskania za pomocą innych programów diagnostycznych.

Odpowiedź 10:

Tak

Zmienia się:

Test musi zawierać informację o nazwie i numerze seryjnym komputera, wersji BIOS oraz wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności: numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze (model i taktowanie) informacji o pamięci (wielkość, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN), wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego, jego uszkodzenia, bez dostępu do internetu i sieci lokalnej pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci

Na:

Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:

- informacje o systemie, min.:

- 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość**
- 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci,**
- 3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny,**
- 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny**
- 5. Data wydania i wersja BIOS**
- 6. Nr seryjny komputera**

- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera

- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej

- działanie systemu w przypadku braku dysku twardego, jego uszkodzenia, bez dostępu do Internetu i sieci lokalnej

Pytanie 11:

BIOS - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci, typie, ilości rdzeni i prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, Zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem)) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić swoje hasło (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji) Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie RAID, Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo. Funkcja umożliwiająca dokonywanie backupu BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym.

Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania które umożliwia min. : uruchamianie systemu zainstalowanego na HDD uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, dostępu do sieci i Internetu

Wbudowany wizualny system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, system musi sygnalizować minimum: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię BIOSu, awarię procesora

Wskazane wymagania jednoznacznie wskazują na tylko jednego Producenta sprzętu.

Czy Zamawiający rezygnuje z tych zapisów w celu dopuszczenia do zaoferowania sprzętu innych Producentów?

sposobie obsadzeniu slotów pamięci

pojemności zainstalowanych dysków twardej

Zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio

(bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS

Funkcja umożliwiająca dokonywanie backupu BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym....

uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku...

upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, dostępu do sieci i Internetu

awarię biosu

Odpowiedź 11:

„sposobie obsadzeniu slotów pamięci” – **nie, co najmniej 2 producentów komputerów oferuje tę funkcję**

„pojemności zainstalowanych dysków twardej” - **nie, co najmniej 2 producentów komputerów oferuje tę funkcję**

„Zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio” - **tak**

„(bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS)” – **nie, co najmniej 2 producentów komputerów oferuje tę funkcję**

„Funkcja umożliwiająca dokonywanie backupu BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym....” – **nie, co najmniej 2 producentów komputerów oferuje tę funkcję**

„uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku)” - **tak**

„upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, dostępu do sieci i Internetu” – **tak, zmiana na:**

upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - co najmniej 2 producentów komputerów oferuje tę funkcję

„awarię biosu” - **nie, co najmniej 2 producentów komputerów oferuje tę funkcję**

Pytanie 12:

Warunki gwarancji

Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca. Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)

Wskazane wymagania jednoznacznie wskazują na tylko jednego Producenta sprzętu.

Czy Zamawiający zrezygnuje z tych zapisów w celu dopuszczenia do zaoferowania sprzętu innych Producentów?

konfiguracja bieżąca

data produkcji komputera (dostępna w dokumentacji)

Odpowiedź 12:

Tak

Pytanie 13:

Po analizie opisu przedmiotu zamówienia i kontakcie z producentami rozwiązań z obszaru bezpieczeństwa sieci działającymi w Polsce lub posiadającymi swoje centrum serwisowe w Polsce, nie udało się nam znaleźć innego rozwiązania, które spełnia łącznie wszystkie wymagania poza urządzeniem FORTIGATE 600 E.

Wybrane wymogi które wskazują na jednego konkretnego dostawcę, w tym przypadku firmę FORTINET ogranicza uczciwą konkurencję oraz sprawia, że Zamawiający naraża się na zakup rozwiązania bezpieczeństwa sieci po zawyżonych cenach, a tym samym Zamawiający zgadza się z faktem, że nie ma możliwości zaoferowania konkurencyjnych rozwiązań wiodących producentów bezpieczeństwa IT.

Wyciąg z karty produktowej Fortinet Fortigate 600E: Punkt ze specyfikacji Zamawiającego

System Performance and Capacity		
IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	36 / 36 / 27 Gbps	PKT 2 oraz 3
IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	36 / 36 / 27 Gbps	
Firewall Latency (64 byte, UDP)	2 µs	
Firewall Throughput (Packet per Second)	40.5 Mpps	
Concurrent Sessions (TCP)	8 Million	PKT 1
New Sessions/Second (TCP)	450,000	PKT 1
Firewall Policies	10,000	
IPsec VPN Throughput (512 byte) ¹	20 Gbps	PKT 5
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2,000	
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	50,000	
SSL-VPN Throughput	7 Gbps	
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	10,000	
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) ³	8 Gbps	PKT 8
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) ³	5,500	
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) ³	800,000	
Application Control Throughput (HTTP 64K) ²	15 Gbps	PKT 4
CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	18 Gbps	
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10	
Maximum Number of FortiSwitches Supported	96	
Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel)	1,024 / 512	
Maximum Number of FortiTokens	5,000	
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Cluster	
System Performance — Enterprise Traffic Mix		
IPS Throughput ²	10 Gbps	PKT 6
NGFW Throughput ^{2,4}	9.5 Gbps	
Threat Protection Throughput ^{2,5}	7 Gbps	PKT 7

Zamawiający wprost przepisał powyższe punkty ze specyfikacji produktu Fortigate 600E znajdującej się na oficjalnej stronie producenta rozwiązana Fortinet pod adresem:

https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiGate_600E.pdf

Dodatkowo informujemy Zamawiającego, że sposób w jaki został opisany przedmiot zamówienia w rażąco sposób narusza przepisy art. 7 ust. 1 PZP i art. 29 ust. 1, 2 i 3 PZP.

W związku z powyższym wnioskujemy do Zamawiającego o dopuszczenie poniższych parametrów równoważności:

- Elementy systemu przenoszące ruch użytkowników muszą dawać możliwość pracy w jednym z dwóch trybów: Router/NAT lub transparent.
- System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum 8 interfejsami miedzianymi Ethernet 10/100/1000
- System realizujący funkcję Firewall musi posiadać minimum 2 interfejsy optyczne 1GbE (SFP)
- System realizujący funkcję Firewall musi posiadać minimum 4 interfejsy optyczne 10GbE (SFP+)
- Możliwość tworzenia minimum 128 interfejsów wirtualnych definiowanych jako VLANy w oparciu o standard 802.1Q.
- W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 1 500 000 jednoczesnych połączeń oraz 70 000 nowych połączeń na sekundę.

W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie z poniższych funkcjonalności. Poszczególne funkcjonalności systemu bezpieczeństwa mogą być realizowane w postaci osobnych platform sprzętowych lub programowych:

- Kontrola dostępu - zapora ogniowa klasy Stateful Inspection
- Ochrona przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, HTTP, FTP, HTTPS). System AV musi umożliwiać skanowanie AV dla plików typu: rar, zip.
- Poufność danych - IPSec VPN oraz SSL VPN
- Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS]
- Kontrola stron Internetowych – Web Filter [WF]
- Kontrola zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3)
- Kontrola pasma oraz ruchu [QoS i Traffic shaping]
- Kontrola aplikacji oraz rozpoznawanie ruchu P2P
- Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL
- Wydajność systemu Firewall minimum 30 Gbps
- Wydajność skanowania strumienia danych przy włączonych funkcjach: Stateful Firewall, Antivirus minimum 2,8 Gbps
- Wydajność ochrony przed atakami (IPS) minimum 14 Gbps
- Wydajność VPN IPSec, nie mniej niż 4 Gbps

Odpowiedź 13:

Zamawiający ustosunkowuje się do parametrów równoważności:

- Elementy systemu przenoszące ruch użytkowników muszą dawać możliwość pracy w jednym z dwóch trybów: Router/NAT lub transparent. – **nie, pozostaje dotychczasowy parametr: System realizujący funkcję Firewall musi dawać możliwość pracy w jednym z trzech trybów: Routera z funkcją NAT, transparentnym oraz monitorowania na porcie SPAN.**
- System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum 8 interfejsami miedzianymi Ethernet 10/100/1000 - **tak**
- System realizujący funkcję Firewall musi posiadać minimum 2 interfejsy optyczne 1GbE (SFP) – **zamawiający modyfikuje parametr, minimum 8**

- System realizujący funkcję Firewall musi posiadać minimum 4 interfejsy optyczne 10GbE (SFP+) – **zamawiający modyfikuje parametr, pozostaje minimum 2**
- Możliwość tworzenia minimum 128 interfejsów wirtualnych definiowanych jako VLANy w oparciu o standard 802.1Q. – **nie, pozostaje minimum 200**
- W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 1 500 000 jednoczesnych połączeń oraz 70 000 nowych połączeń na sekundę – **zamawiający modyfikuje parametr, 8 000 000 jednoczesnych połączeń oraz 200 000 nowych połączeń na sekundę**

W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie z poniższych funkcjonalności. Poszczególne funkcjonalności systemu bezpieczeństwa mogą być realizowane w postaci osobnych platform sprzętowych lub programowych: - **zamawiający modyfikuje opis: W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie z poniższych funkcjonalności niezależnie od dostawcy łącza. Dopuszcza się aby Poszczególne funkcjonalności systemu bezpieczeństwa mogły być realizowane w postaci osobnych platform sprzętowych lub programowych instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca musi zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym.**

- Kontrola dostępu - zaporą ogniową klasy Stateful Inspection – **nie ma potrzeby modyfikacji, parametr jest w SIWZ w obecnym brzmieniu**
- Ochrona przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, HTTP, FTP, HTTPS). System AV musi umożliwiać skanowanie AV dla plików typu: rar, zip. - **zamawiający usuwa wpis Ochrona przed malware modyfikując parametr Ochrona przed wirusami - antywirus – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS. System AV musi umożliwiać skanowanie AV dla plików typu: rar, zip.**
- Poufność danych - IPSec VPN oraz SSL VPN - **nie, parametr pozostaje w obecnej formie Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN.**
- Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS] - **nie, parametr pozostaje w obecnej formie Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System**
- Kontrola stron Internetowych – Web Filter [WF] - **nie, parametr pozostaje w obecnej formie Kontrola stron WWW**
- Kontrola zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3) - **nie, pozostaje smtp, pop3, imap**
- Kontrola pasma oraz ruchu [QoS i Traffic shaping] – **nie, parametr pozostaje w obecnej formie Zarządzanie pasmem (QoS, Traffic shaping).**
- Kontrola aplikacji oraz rozpoznawanie ruchu P2P - **nie**
- Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL – **nie, pozostaje zapis ssl i ssh**
- Wydajność systemu Firewall minimum 30 Gbps – **nie, zamawiający usuwa wpisy Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 36 Gbps dla pakietów 512 B oraz Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 27 Gbps dla pakietów 64 B ustawiając parametr Wydajność systemu Firewall minimum 36 Gbps**
- Wydajność skanowania strumienia danych przy włączonych funkcjach: Stateful Firewall, Antivirus minimum 2,8 Gbps – **nie, pozostaje 7 Gbps**
- Wydajność ochrony przed atakami (IPS) minimum 14 Gbps, - **nie pozostaje 10 Gbps**
- Wydajność VPN IPSec, nie mniej niż 4 Gbps - **zamawiający modyfikuje parametr, nie mniej niż 11 Gbps**

UWAGA:

Powyższe odpowiedzi stanowią częściową modyfikację treści siwz.

Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 17.07.2020 r. do godz. 11:30, miejsce składania ofert bez zmian.

Termin otwarcia ofert – 17.07.2020 r. godz. 12:00, miejsce otwarcia ofert bez zmian.