

## UCZESTNICY POSTĘPOWANIA

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia powyżej progu unijnego (powyżej 214 000 euro) na zadanie p.n. „Dostawa urządzeń sieciowych”, nr rej.: DZP.381.102.2020.DW.

### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ / ZMIANA TREŚCI SWZ

Zgodnie z art. 135 ust. 1 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, w związku z wplynięciem wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. W odniesieniu do wymagania: "Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej:

- 4 interfejsy 40GE QSFP+.
- 4 interfejsy 100/1000/10GE Ethernet (RJ45),
- 8 interfejsów 1/10GE SFP+ (obsadzone modułami 10GE SFP+ SR),
- 8 interfejsów 1GE SFP"

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie realizujące 4 interfejsy 1000/10GE Ethernet (RJ45) w oparciu o wkładki SFP+ GC??

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, niemniej nie może to powodować zmniejszenia dostępnych interfejsów 1/10GE SFP+.

2. Czy Zamawiający zgadza się usunąć zapis: *Urządzenie winno wspierać mechanizm pozwalający dla wybranych aplikacji i wskazanych użytkowników na przekierowanie ruchu z pominięciem tablicy routingu?*

Odpowiedź: Tak. Działając zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający usuwa z załącznika 2B powyższy zapis. W załączeniu szczegółowy opis cz. B po zmianach.

3. Czy Zamawiający zgadza się na zmianę zapisu:

*"Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń winna prowadzić kontrolę ruchu sieciowego i uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe,*

*aplikacje, użytkowników aplikacji, kategorie URL reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem QoS."*

na

*"Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń winna prowadzić kontrolę ruchu sieciowego i uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, użytkowników aplikacji, kategorie URL reakcje zabezpieczeń oraz rejestrowanie zdarzeń. Zarządzanie pasmem QoS może odbywać z poziomu polityki bezpieczeństwa lub też z poziomu osobnych, dedykowanych polityk dotyczących zarządzania pasmem."?*

Odpowiedź: Tak. Działając zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający zmienia w zał. 2B zapis:

*"Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń winna prowadzić kontrolę ruchu sieciowego i uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, użytkowników aplikacji, kategorie URL reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem QoS."*

na następujący:

*"Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń winna prowadzić kontrolę ruchu sieciowego i uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, aplikacje, użytkowników aplikacji, kategorie URL reakcje zabezpieczeń oraz rejestrowanie zdarzeń. Zarządzanie pasmem QoS może odbywać z poziomu polityki bezpieczeństwa lub też z poziomu osobnych, dedykowanych polityk dotyczących zarządzania pasmem."?*

W załączeniu szczegółowy opis cz. B po zmianach.

4. Czy Zamawiający zgadza się na zmianę zapisu:

*"Rozwiązanie winno umożliwić uwierzytelnienie użytkowników lub transparentne ustalenie jego tożsamości w oparciu o:*

- *Microsoft Active Directory,*
- *usługi katalogowe LDAP,*
- *serwery Terminal Services,*
- *informacje z logów SYSLOG"*

na

*"Rozwiązanie winno umożliwić uwierzytelnienie użytkowników lub transparentne ustalenie jego tożsamości w oparciu o:*

- *Microsoft Active Directory,*
- *usługi katalogowe LDAP,*
- *serwery Terminal Services,*
- *informacje z logów SYSLOG lub w oparciu o SAML"?*

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

5. Czy Zamawiający zgadza się na zmianę zapisu:

*"Urządzenie winno posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci typu Botnet na podstawie analizy behawioralnej."*

na

*"Urządzenie winno posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci Botnet'u?"*

Odpowiedź: Tak. Działając zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający zmienia w zał. 2B zapis:

*"Urządzenie winno posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci typu Botnet na podstawie analizy behawioralnej."*

na następujący:

*"Urządzenie winno posiadać funkcję wykrywania aktywności sieci Botnet'u"*

W załączeniu szczegółowy opis cz. B po zmianach.

6. Czy w przypadku wymagania: *"Wraz z urządzeniami firewall konieczne jest dostarczenie centralnego systemu zarządzania, logowania i raportowania jako systemu realizującego funkcje zbierania logów, zarządzania uprawnieniami administratorów i inwentury, a także generowania raportów."* Zamawiający dopuści to rozwiązanie w formie osobnych (odrębny system zarządzania oraz odrębny system logowania i raportowania) maszyn wirtualnych i/lub fizycznych pochodzących od tego samego producenta?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści rozwiązanie składające się z dwóch składników sprzętowych lub w postaci maszyn wirtualnych pochodzących od tego samego producenta

7. Czy Zamawiający zgadza się na zmianę zapisu:

*"Urządzenie winno i przeprowadzać kontrolę aplikacji w sposób umożliwiający potraktowanie informacji o niej jako atrybutu a nie jako wartości w polityce bezpieczeństwa. W szczególności dotyczy to implementacji w modułach innych jak firewall (np. w IPS lub innym module UTM) w których informacja o aplikacji będzie mogła być tylko wykorzystana jako „wartość” w polityce."*

na

*"Urządzenie winno i przeprowadzać kontrolę aplikacji w sposób umożliwiający potraktowanie informacji o niej jako atrybutu a nie jako wartości w polityce bezpieczeństwa."*

Sposób implementacji opisany w oryginalnym wymaganiu jest charakterystyczny dla jednego producenta przez co ogranicza możliwości oferentów.

Odpowiedź: Tak. Działając zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający zmienia w zał. 2B zapis:

*"Urządzenie winno i przeprowadzać kontrolę aplikacji w sposób umożliwiający potraktowanie informacji o niej jako atrybutu a nie jako wartości w polityce bezpieczeństwa. W szczególności dotyczy to implementacji w modułach innych jak firewall (np. w IPS lub innym module UTM) w których informacja o aplikacji będzie mogła być tylko wykorzystana jako „wartość” w polityce."*

na następujący:

*"Urządzenie winno i przeprowadzać kontrolę aplikacji w sposób umożliwiający potraktowanie informacji o niej jako atrybutu a nie jako wartości w polityce bezpieczeństwa."*

W załączeniu szczegółowy opis cz. B po zmianach.

8. W wymaganiach dotyczących systemu zarządzającego Zamawiający określa, iż „*System zarządzania, logowania i raportowania winien zostać dostarczony w postaci urządzenia lub w postaci maszyny wirtualnej instalowanej w środowisku VMWare*” oraz określa go jako „*system realizujący funkcje zbierania logów, zarządzania uprawnieniami administratorów i inwentury, a także generowania raportów.*” Ze względu na to, że część producentów rozdziela funkcje serwera logów (zbieranie logów i generowanie raportów) od kwestii typowego zarządzania (zarządzania uprawnieniami administratorów i inwentury) prosimy o informację czy Zamawiający dopuści System zarządzania, logowania i raportowania składający się z dwóch niezależnych komponentów, współpracujących ze sobą i pochodzących od jednego producenta?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie Systemu zarządzania, logowania i raportowania składającego się z dwóch niezależnych komponentów, współpracujących ze sobą i pochodzących od jednego producenta.

9. Tylko w przypadku udzielenie odpowiedzi twierdzącej na pytanie 8. Czy właściwym jest rozumienie, iż Zamawiający wymaga aby System zarządzania, logowania i raportowania był zrealizowany całościowo albo w postaci maszyn wirtualnych albo jako rozwiązanie sprzętowe - składające się wówczas z dwóch urządzeń/appliance ??

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aby system zarządzania, logowania i raportowania był zrealizowany w części w postaci urządzeń a w części w postaci maszyn wirtualnych.

10. Tylko w przypadku udzielenie odpowiedzi twierdzącej na pytanie 8. Prosimy o potwierdzenie, iż właściwym jest rozumienie, iż w przypadku zaoferowania systemu zarządzania, logowania i raportowania składającego się z dwóch komponentów Zamawiający wymaga, aby każdy z nich musi spełnić wymagania liczby obsługiwanych firewalli i pojemności przestrzeni dyskowej?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby rozwiązanie rozumiane jako całość spełniało wymagania opisane w SWZ, w szczególności wymagania dotyczące liczby obsługiwanych firewalli i pojemności przestrzeni dyskowej. Nie jest dopuszczalne zaoferowanie rozwiązania składającego się z segmentów, które niezależnie od siebie w sumie spełniają wymagania opisane w OPZ lecz nie jest możliwe połączenie ich zasobów w sposób umożliwiający realizację wymaganej funkcjonalności w sposób taki, jak byłoby to realizowane za pomocą jednego urządzenia. Przykładowo, jeśli zostaną zaoferowane dwa urządzenia do gromadzenia logów o sumarycznej pojemności spełniającej wymagania OPZ, lecz nie będzie możliwości w jednym przebiegu dokonania analizy logów łącznie z obydwu urządzeń lecz niezależnie na każdym z urządzeń, to taka konfiguracja zostanie oceniona jako nie spełniająca wymagań.

11. Tylko w przypadku udzielenie odpowiedzi twierdzącej na pytanie 8. Zamawiający w kryteriach dodatkowo punktowanych deklaruje przyznanie 5 punktów w przypadku „zaoferowania urządzenia do gromadzenia logów w postaci urządzenia (nie maszyny wirtualnej)”. Prosimy o informację czy właściwe jest rozumienie tego wymagania w taki sposób, iż w przypadku zaoferowania „systemu zarządzania, logowania i raportowania” składającego się z dwóch komponentów Zamawiający wymaga, aby oba te komponenty muszą być dostarczone w postaci urządzeń?

Odpowiedź: Tak, punkty zostaną przyznane tylko w sytuacji, gdy wszystkie składniki rozwiązania zostaną zaoferowane w postaci urządzenia.

12. W opisie firewalla Zamawiający wskazuje, że:

Rozwiązanie winno umożliwiać uwierzytelnienie użytkowników lub transparentne ustalenie jego tożsamości w oparciu o:

- Microsoft Active Directory,
- usługi katalogowe LDAP,
- serwery Terminal Services,
- informacje z logów SYSLOG.

Jednocześnie wymaga realizacji sesji VPN dla 5000 użytkowników.

Ze względu na fakt, iż tak szerokie spektrum metod uwierzytelniania użytkowników zapewniają tylko rozwiązania Checkpoint i Palo Alto prosimy o informację, czy Zamawiający celem zapewnienia konkurencyjności dopuści możliwość zastosowania zewnętrznego systemu uwierzytelnienia, przy założeniu, iż będzie on dostarczony w postaci dedykowanego urządzenia tego samego producenta co oferowany Firewall i pozwalającego na obsługę – zgodnie z kartą katalogową – minimum 5000 użytkowników (w szczególności dotyczy to możliwości ich uwierzytelnienia i przechowywania logów uwierzytelnienia)

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania zewnętrznego systemu uwierzytelnienia, przy założeniu, iż będzie on dostarczony w postaci dedykowanego urządzenia tego samego producenta co oferowany Firewall i pozwalającego na obsługę minimum 5000 użytkowników.

13. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie, ile wirtualnych firewalli musi obsługiwać dostarczone fizyczne urządzenie firewall w przypadku, gdy nie oferuje ono możliwości uruchomienia więcej niż jednego wirtualnego routera per wirtualny firewall?

Odpowiedź: Urządzenie powinno obsługiwać w zaoferowanej konfiguracji 20 firewalli wirtualnych oraz mieć możliwość rozbudowy co najmniej do 40 wirtualnych firewalli.

14. W opisie systemu zarządzania, logowania i raportowania Zamawiający wymaga obsługi przestrzeni dyskowej o pojemności nie mniejszej niż 10 TB. W przypadku zaoferowania rozwiązania sprzętowego przestrzeń urządzenia musi być zrealizowana w RAID-1 lub RAID-6. Prosimy o potwierdzenie, że przestrzeń 10TB wymagana jest jako przestrzeń użyteczna na logi (już po RAID-1 lub RAID-6).

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zaoferowania rozwiązania posiadającego użyteczną przestrzeń dyskową o pojemności 10TB, to jest przestrzeń po zabezpieczeniu jej RAID-1 lub RAID-6.

15. Dotyczy wzoru umowy cz. B paragraf 4, w którym Zamawiający określa wymagania dotyczące procedury odbioru. Zamawiający wymaga tam dokonania testu z wykorzystaniem generatora ruchu IXIA „dla ruchu o charakterystyce właściwej dla Uniwersytetu Śląskiego”. Celem umożliwienia Wykonawcy właściwego doboru platformy firewall`a uprzejmie prosimy o udostępnienie i umożliwienie ściągnięcia próbki ruchu w formacie pcap, która posłuży do wygenerowania ruchu w czasie testów. Jeżeli nie jest to możliwe

prosimy o wskazanie jaka jest aktualnie charakterystyka ruchu (protokoły, aplikacje oraz przypadający na nie procent wolumenu całego ruchu ) dla Uniwersytetu Śląskiego.?

Odpowiedź: Zamawiający udostępnia dane dotyczące ruchu na podstawie netflow (w załączeniu).

16. Dotyczy wzoru umowy cz. B paragraf 4, w którym Zamawiający określa wymagania dotyczące procedury odbioru. Zamawiający wymaga tam dokonania testu z wykorzystaniem generatora IXIA. Z treści par.4 nie wynikają jednoznacznie następujące kwestie:

- a) czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testu z wykorzystaniem urządzenia stanowiącego przedmiot dostawy?
- b) czy Zamawiający wymaga oraz z drugiej strony czy dopuszcza wykonanie testu z wykorzystaniem innego egzemplarza urządzenia tego samego typu i modelu?
- c) czy Zamawiający wymaga przeprowadzenia testu w dniu dostawy i w siedzibie Zamawiającego ?
- d) czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testów poza swoją siedzibą np. w siedzibie wykonawcy lub w zewnętrznym ośrodku badawczo-rozwojowym dysponującym testerem?

Odpowiedź: ad. a) Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testu z wykorzystaniem urządzenia stanowiącego przedmiot dostawy. Ad. b) Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testu z wykorzystaniem innego egzemplarza urządzenia. Urządzenie podlegające testowi musi być identyczne z zaferowanym urządzeniem, posiadać identyczną konfigurację sprzętową oraz taką samą wersję oprogramowania. Ad. c) Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testu przed dostawą. Ad. d) Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie testu w zewnętrznym ośrodku badawczo-rozwojowym dysponującym testerem. Ze względu na pandemię, zamawiający wymaga w tej sytuacji zapewnienia możliwości udziału w teście online za pomocą narzędzi do komunikacji zdalnej, w tym transmisji video online.

POWYŻSZE ZMIANY SWZ SĄ WIĄŻĄCE DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.

Załączniki:

1. 2B szczegółowy opis cz. B (po zmianach)
2. Dane dotyczące ruchu.zip

*Z-ca Przewodniczącego Komisji Przetargowej*

*Przewodniczący Komisji Przetargowej*