**Nasz znak: 34/DU/Z/13 Data 24.01.2014 r.**

### KOMUNIKAT nr 2

**do postępowania nr 34/DU/Z/13**

Komisja ds. Zamówień Publicznych Instytutu Lotnictwa informuje, że do prowadzonego postępowania nr 34/DU/Z/13 wpłynęły pytania, na które Zamawiający udzielił następującej odpowiedzi:

**Pytanie nr 1**

Zamawiający w Załączniku nr 9 do SIWZ (Opis Przedmiotu Zamówienia), w punkcie 9.3.11.2 „Wymagania szczegółowe - serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum głównym - 5 sztuk" podaje wymaganie szczegółowe: „Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8". Czy Zamawiający wskazując długość slotów miał na myśli wymiar fizyczny czy elektryczny? Wg naszej wiedzy w przypadku, gdy Zamawiający miał na myśli wymiar elektryczny, wymóg takiej ilości i rodzajów slotów nie może zostać spełniony w wymaganej konfiguracji dwóch procesorów. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę powyższego zapisu na następujący: „Serwer musi posiadać co najmniej 5 slotów PCI-E 2.0 x8 (elektrycznie) oraz 1 slot PCI-E 2.0 x16 (elektrycznie)"?

**Odpowiedź**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.11.2 załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: Wymagania szczegółowe – serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum głównym – 5 sztuk.

Tabela 32

Było:

„Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8”

Jest:

„Serwer musi posiadać co najmniej 1 slot PCI-E 3.0 x16 (elektrycznie), oraz 4 sloty PCI-E 3.0 x8 (elektrycznie)”

**Pytanie nr 2**

Zamawiający w Załączniku nr 9 do SIWZ (Opis Przedmiotu Zamówienia), w punkcie 9.3.11.3 „Wymagania szczegółowe - serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum głównym - 3 sztuki" podaje wymaganie szczegółowe: „Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8".

Czy Zamawiający wskazując długość slotów miał na myśli wymiar fizyczny czy elektryczny?

Wg naszej wiedzy w przypadku, gdy Zamawiający miał na myśli wymiar elektryczny, wymóg takiej ilości i rodzajów slotów nie może zostać spełniony w wymaganej konfiguracji dwóch procesorów.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę powyższego zapisu na następujący: „Serwer musi posiadać co najmniej 5 slotów PCI-E 2.0 x8 (elektrycznie) oraz 1 slot PCI-E 2.0 x16 (elektrycznie)"?

**Odpowiedź**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.11.3 załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: Wymagania szczegółowe – serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum zapasowym – 3 sztuki.

Tabela 33

Było:

„Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8”

Jest:

„Serwer musi posiadać co najmniej 1 slot PCI-E 3.0 x16 (elektrycznie), oraz 4 sloty PCI-E 3.0 x8 (elektrycznie)”

**Pytanie nr 3**

Zamawiający w Załączniku nr 9 do SiWZ (Opis Przedmiotu Zamówienia), w punkcie 9.3.9.2 „Wymagania szczegółowe - System zabudowy infrastruktury IT z szafami typu rack 19 cali" podaje wymaganie szczegółowe: „24 sztuki gniazd CEE7/5,heavy duty, 16A dia każdego PDU"

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę powyższego zapisu na następujący:

„24 sztuki gniazd CEE7/5,heavy duty lub gniazd C13, 16A dla każdego PDU"?

**Odpowiedź**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.9.2 załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: „Wymagania szczegółowe - System zabudowy infrastruktury IT z szafami typu rack 19 cali

Tabela 28, Tabela 29

Bylo:

„24 sztuki gniazd CEE7/5,heavy duty, 16A dla każdego PDU"

Jest:

„24 sztuki gniazd CEE7/5,heavy duty lub gniazd C13, 16A dla każdego PDU"

**Pytanie nr 4**

Czy zamawiający dopuszcza wykorzystanie sprzętu różnych producentów pod warunkiem spełnienia

podanych w OPZ wymagań (załącznik 9 pkt 9.1.1) dla poszczególnych typów urządzeń przy założeniu, że będą zarządzanie z jednego spójnego systemu zarządzanie zgodnie z wymaganiem OPZ (załącznik 9 pkt9.1.1)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 5**

Dot. zał. 7 - Zamawiający wymaga podania w tabeli opisu oferowanego sprzętu zgodnie z poniższym:

„Proponowane rozwiązanie (sprzęt, marka, model itp. informacje)”

Prosimy o uszczegółowienie co należy rozumieć pod pojęciem „itp. Informacje”. Informacje te będą podlegać ocenie spełnienia lub nie spełnienia wymagań Zamawiającego i powinny być jednoznacznie określone.

**Odpowiedź**

Zamawiający pod pojęciem „itp. Informacje” rozumie wszelkie inne informacje techniczne pozwalające jednoznacznie zidentyfikować proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 6**

Dotyczy 7.2. Klasyfikacja incydentów

1. Zamawiający definiując poziomy incydentów podaje ich zależność od pracy aplikacji usługowych. Zauważyć należy, że aplikację nie są elementem tego postępowania i bezzasadne jest wymaganie świadczenie ich serwisu przez Wykonawcę. Wykonawca nie może odpowiadać za błędy i awarie elementów aplikacji w przypadku gdy nie jest to elementem postępowania. Wnosimy o zmianę zapisów w taki sposób by dotyczyły elementów postępowania tj. sprzęt u i aplikacji z nim związanych.
2. Zamawiający definiując poziomy incydentów podaje ich zależność od pracy całej sieci. Zauważyć należy, że elementem tego postępowania nie jest cała sieć tylko elementy i urządzenia sieciowych montowane w serwerowni. W szczególności Wykonawca nie jest odpowiedzialny za dostęp do sieci zewnętrznej i łącze. Wykonawca nie może odpowiadać za błędy i awarie elementów sieci których nie dostarcza w przypadku gdy nie jest to elementem postępowania. Wnosimy o zmianę zapisów w taki sposób by dotyczyły elementów postępowania tj. sprzęt u i aplikacji z nim związanych.
3. W związku z powyższymi pytaniami prosimy o określenie granicy odpowiedzialności Wykonawcy za systemy posiadane przez Zamawiającego (aplikacje, serwerownie, zasilanie, łącze itp.)

**Odpowiedź**

Odpowiedzialność Wykonawcy w tym zakresie dotyczy elementów przez niego dostarczonych oraz wdrożonych w ramach zamówienia.

**Pytanie nr 7**

Dotyczy wymogu z pkt. 7.4. Rodzaje usług – Diagnostyka

Prosimy o wyjaśnienie co mamy rozumieć przez „bezpłatne narzędzia producenta”? Czy mowa jest o bezpłatnym systemie diagnostycznym całości rozwiązania?

**Odpowiedź**

Zamawiający rozumie przez użyte sformułowanie zapewnienie przez Wykonawcę dostępu do bezpłatnych narzędzi, oferowanych przez producentów danego rozwiązania klientom.

**Pytanie nr 8**

Dotyczy wymogu z pkt. 7.4. Rodzaje usług – Naprawa

Jaki cel ma wymóg odesłania uszkodzonych elementów do Zamawiającego? Wymóg taki ma sens jedynie w odniesieniu do nośników danych. Wymogiem producentów sprzętu jest odesłanie im uszkodzonych części po wymianie. Zamawiający żądając zwrotu uszkodzonych elementów naraża się na dodatkowy koszt ich późniejszej utylizacji.

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ.

**Pytanie nr 9**

Dotyczy wymogu z pkt. 7.4. Rodzaje usług – Wsparcie

1. Prosimy o informacje czy Zamawiający zamierza sam zarządzać systemem czy w całości oddać to zadanie Wykonawcy?
2. Ze względów ekonomicznych wnosimy o określenie skończonej ilości godzin wsparcia.
3. Na jakiej zasadzie będzie ustalana odpowiedzialność i naliczane kary za ewentualne przekroczenia terminów wykonania naprawy systemów których producentem i serwisantem nie jest Wykonawca?
4. Prosimy o wyjaśnienie co mamy rozumieć przez „zapewnienie dostępu do baz wiedzy i przewodników konfiguracyjnych producenta”?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający zamierza sam zarządzać systemem
2. Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ
3. Zgodnie z zapisami Umowy
4. Zamawiający rozumie przez użyte sformułowanie zapewnienie przez Wykonawcę dostępu do baz wiedzy i przewodników konfiguracyjnych producenta, oferowanych przez producentów dla wdrażanych elementów systemu.

**Pytanie nr 10**

Dotyczy lokalizacji ośrodków przetwarzania.

Prosimy o informację gdzie będą zlokalizowane oba ośrodki przetwarzania i jaka będzie długość podłączania kablowego pomiędzy nimi?

**Odpowiedź**

Ośrodki przetwarzania zlokalizowane będą w oddzielnych budynkach na terenie Zamawiającego, na parterze. Długość połączenia nie ma znaczenia w sytuacji zastosowanych połączeń światłowodowych obu lokalizacji.

**Pytanie nr 11**

Dotyczy wymagania na jednolitość rozwiązania sprzętowego (str. 92 zał. 9).

1. Prosimy o wyjaśnienie czy wymaganie dotyczące dostawy urządzeń tego samego producenta dotyczy poszczególnych wymienionych elementów dotyczy par dostarczanych do poszczególnych centrów czy też wszystkie wymienione elementy maja pochodzić od jednego producenta?
2. W przypadku wymogu na pochodzenie od tego samego producenta wszystkich wymienionych elementów zawracamy uwagę na fakt iż jest to ograniczenie konkurencji, a argument o spójności działania i jednolitości zarządzania w przypadku uniwersalnych narzędzi zarządzających nie znajduje tutaj miejsca.

**Odpowiedź**

1. Wymagane jest dostarczenie wszystkich wymienionych elementów od jednego producenta.
2. Większość producentów ma w swojej ofercie macierze, moduły NAS, biblioteki i przełączniki SAN. Wymaganiem jest standaryzacja całej sieci SAN.

**Pytanie nr 12**

Dotyczy dostawy dodatkowych licencji Microsoft (pkt. 9.3.1.4, ppkt. 7.)

Prosimy o informację czy Zamawiający ma podpisaną umowę z Microsoft umożliwiającą zakup oprogramowania w programie partnerskim. Jeżeli tak to prosimy o podanie warunków i nazwy programu z którego może skorzystać Wykonawca przy zakupie licencji.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie ma podpisanej umowy z firmą Microsoft.

**Pytanie nr 13**

Dotyczy migracji systemów Instytutu (pkt. 9.3.17 Usługi i prace wdrożeniowe .)

1. Prosimy o informację czy producenci baz danych wykorzystywanych aktualnie przez systemy Zamawiającego udzielają wsparcia na wirtualne instalacje tych baz na wymaganym w punkcie 9.3.16 System Wirtualizacji Serwerowej
2. Prosimy o informację czy wszystkie komponenty systemów Zamawiającego posiadają aktualne wsparcie ich producenta i czy są supportowane?
3. Prosimy o informację czy wszystkie komponenty systemów Zamawiającego będą posiadać wsparcie ich producenta i będą supportowane przez okres trwania serwisu dostarczanego środowiska informatycznego?
4. Prosimy o informację, kto będzie odpowiedzialny za ewentualne problemy i niezgodności związane z migracją systemów obcych Wykonawcy?
5. Prosimy o informację w jakim zakresie Wykonawca może polegać na wiedzy i wsparciu Zamawiającego i/lub Wykonawców wskazanych systemów.

**Odpowiedź**

Za wykonanie całości przedmiotu zamówienia odpowiada Wykonawca.

**Pytanie nr 14**

Dotyczy migracji systemów Instytutu - serwer ERP, serwer cati, serwer intranetu, biblioteka.

1. Prosimy o wskazanie producentów wymienionego oprogramowania, oraz wersji oprogramowania. Czy Zamawiający jest właścicielem kodów źródłowych do tych systemów?
2. Prosimy o określenie ilości i rodzajów środowisk systemów wskazanych do migracji (np. środowisko produkcyjne, testowe zewnętrzne, testowe wewnętrzne, rozwojowe, szkoleniowe)
3. Jakie komponenty serwerów aplikacyjnych składają się na ten system?
4. Jakie komponenty serwerów bazodanowych składają się na ten system?
5. Czy system posiada funkcjonalność pozwalającą na integrację z Active Directory? Jeśli nie, to czy Zamawiający będzie wymagał integracji tych systemów z AD?
6. Na jakim systemie operacyjnym działają aktualnie poszczególne komponenty systemu (prosimy o podanie dokładnych wersji)?
7. Czy Zamawiający dostarczy niezbędne licencje producenta na ten system w środowisku zwirtualizowanym?
8. Jaka jest liczba użytkowników tego systemu (aktualna oraz docelowa - jeśli Zamawiający planuje rozszerzyć grupę użytkowników trakcie migracji)?
9. Gdzie składowane są dane użytkowników w obecnie działających instancjach tych systemów (np. baza danych, LDAP, pliki) ?
10. Czy Zamawiający wymaga aktualizacji wersji komponentów tych systemów w trakcie ich migracji?
11. Z jakiego rodzaju klientów dostępowych do tych systemów korzystają użytkownicy (np. aplikacja typu gruby klient / klient web)? W jakiej technologii są wykonane te aplikacje?
12. Jaki jest aktualny wolumen danych składowany w poszczególnych środowiskach?
13. Jaki jest szacowany roczny przyrost danych dla poszczególnych środowisk?
14. Czy te systemy są zintegrowane z innymi systemami (np. zewnętrznymi)? Jeśli tak, to jakiego rodzaju interfejsy służa do wymiany danych pomiędzy tymi systemami (np. usługi sieciowe, widoki bazy danych, wymiana plików etc)?
15. Czy Zamawiający wymaga intracji logowania błędów / zdarzeń z tych systemów z systemem monitoringu aplikacji i usług?
16. Jakie są maksymalne możliwe okna migracji, w których zakłada się brak dostępu użytkowników końcowych do systemu (np.: sobota-niedziela)
17. Jakiego rodzaju testy akceptacyjne przewiduje Zamawiający do wykonania w trakcie migracji?
18. Jakie zasoby HW są aktualnie przydzielone do poszczególnych modułów.

**Odpowiedź**

Zamawiający udostępni niezbędne informacje oraz licencje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.

**Pytanie nr 15**

Dotyczy migracji systemów Instytutu - serwer poczty.

1. Czy migracja systemu obejmuje migrację kont pocztowych?
2. Ile kont pocztowych aktualnie obsługuje wymieniony serwer poczty?
3. Prosimy o określenie ilości i rodzajów środowisk serwera pocztowego (np. środowisko produkcyjne, testowe zewnętrzne, testowe wewnętrzne, rozwojowe, szkoleniowe)

**Odpowiedź**

Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.

**Pytanie nr 16**

Dotyczy migracji systemów Instytutu - serwer antywirusowy.

Czy migrację systemu serwera antywirusowego należy utożsamiać z wymaganiami dotyczącymi wdrożenia Systemu antywirusowego? Jeśli nie, prosimy o wskazanie na czym polega różnica pomiędzy zadaniami.

**Odpowiedź**

Zgodnie z zapisami załącznika nr 9 do SIWZ (OPZ), migracji systemu istniejącego serwera antywirusowego nie należy utożsamiać z wymaganiami dotyczącymi wdrożenia nowego systemu antywirusowego Wymagane jest dostarczenie, zainstalowanie i skonfigurowanie nowego systemu antywirusowego oraz migracja obecnie istniejącego serwera antywirusowego.

**Pytanie nr 17**

Dotyczy wymaganych elementów dostawy.

Zamawiający w zal. 9 wymaga dostarczenia m.in.

WiF.NET.APx Punkt dostępowy sieci WiFi gdzie x oznacza kolejne fizyczne urządzenie zainstalowane w budynkach

SZI.APP.CG System Zarządzania Incydentami

PCx.USR.Byyy Komputer pc użytkownika w budynku yyy

TCx.USR.Byyy Urządzenie klasy „cienki klient” użytkownika w budynku yyy

Do elementów tych nie podano żadnych wymagań jakościowych ani ilościowych. Prosimy o wyjaśnienie czy wszystkie wymienione w OPZ elementy mają być dostarczane i czy zostały one odpowiednio opisane.

**Odpowiedź**

WiF.NET.Apx – wygania ilościowe i jakościowe podane są w pkt 9.2.2 i 9.2.3 załącznika nr 9 do SIWZ (OPZ).

SZI.APP.CG, PCx.USR.Byyy, TCx.USR.Byyy - Zamawiający nie wymaga dostarczania tych elementów

**Pytanie nr 18**

Dotyczy 9.1.9.2 Wymagania szczegółowe dla stosowanych produktów – system antywirusowy.

1. Zamawiający wymaga ochrony stacji użytkowników końcowych. Wnosimy o podanie informacji ile stacji końcowych ma być chronionych i z jakimi systemami operacyjnymi.
2. Czy dostawa stacji klienckich jest elementem tego postępowania? Jeżeli tak to jakie parametry minimalne mają mieć te stacje?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ
2. Dostawa stacji klienckich nie jest częścią zakresu zamówienia..

**Pytanie nr 19**

Dotyczy umowy § 12. Kary umowne pkt. 8.„Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie nie sumują się i obowiązują niezależnie od siebie”

Z powyższego zapisu wynika, że kary nie sumują się, czyli nie można naliczać ich równocześnie. Jednocześnie druga część zdania informuje, że kary obowiązują niezależnie od siebie. Prosimy o wyjaśnienie zapisu i w przypadku utrzymania zapisu o nie sumowaniu się kar o wskazanie, która kara będzie obowiązywać?

**Odpowiedź**

W odpowiedzi na powyższe pytanie Zamawiający zmienia brzmienie § 12.ust. 3:

Było:

„W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości Umowy brutto, o której mowa w § 8 ust. 1 Umowy”.

Jest:

„W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy w inny sposób, niż wskazany w ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości Umowy brutto, o której mowa w § 8 ust. 1 Umowy.”

Jednocześnie Zamawiający usuwa z umowy § 12.ust. 8 o brzmieniu: „Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie nie sumują się i obowiązują niezależnie od siebie.”

**Pytanie nr 20**

Dotyczy wsparcia technicznego.

1. Proszę o jednoznaczne określenie jakie usługi mają wchodzić w zakres wsparcia systemu. Czy ma to być świadczenie wsparcia telefonicznego, na miejscu, w jakich godzinach, konsultacji etc. Zapis podany w OPZ 7.4. Rodzaje usług, jest zbyt szeroki i daje możliwość zbyt dowolnej interpretacji przez co przedmiot zamówienia staje się nieprecyzyjny.
2. Zamawiający wymaga "Gotowość do podjęcia działań związanych z usuwaniem awarii, błędów i/lub wymianą uszkodzonych elementów Systemu" Zapis ten można interpretować jako wymóg serwowania usługi i dostępności serwisu, którego działania są osobno płatne przez Zamawiającego za każde zgłoszenie. Prosimy o wyjaśnienie, czy Wykonawca w ramach postępowania ma świadczyć gotowość do wykonania naprawy czy też wykonywać naprawy w cenie.
3. Wnosimy o określenie czy i jakie elementy wsparcia technicznego maja być dodatkowo płatne.
4. Czy dopuszczalny jest zdalny dostęp do systemu w celach serwisowych i kto ponosi koszty utrzymania tego łącza?
5. Czy w przypadku awarii łącza czas potrzebny na dojazd do Zamawiającego przez serwisanta może nie być wliczany w SLA?
6. Prosimy o podanie ilość zgłoszeń/usterek w systemach Zamawiającego pojawiających się w chwili obecnej.
7. Prosimy o udostępnienie listę zgłoszeń/usterek do których doszło w ostatnim roku pracy systemów Zamawiającego
8. Prosimy o informację kto zapewnia stworzenie kopii zapasowych plików konfiguracyjnych systemów Zamawiającego?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie wsparcia technicznego i świadczeń gwarancyjnych.

**Pytanie nr 21**

Dotyczy serwerów wirtualizacji: SCOx.SRV.CG, SCOx.SRV.CZ

Prosimy o dopuszczenie rozwiązań serwerowych posiadających poniższe funkcjonalności:

Serwer posiadać co najmniej 2 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8

Serwer posiada minimum 4 porty Ethernet typu 10/100/1000 na płycie głównej serwera oraz dodatkowe 2 porty 10Gb Ethernet dostępne z poziomu systemu operacyjnego oraz jeden dedykowany port Ethernet dla zdalnego zarządzania.

I spełniających pozostałe wymagania SIWZ.

**Odpowiedź**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.11.2 oraz punkt 9.3.11.3 załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ:

Punkt 9.3.11.2 Wymagania szczegółowe – serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum głównym – 5 sztuk.

Tabela 32

Było:

„Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8”

Jest:

„Serwer musi posiadać co najmniej 1 slot PCI-E 3.0 x16 (elektrycznie), oraz 4 sloty PCI-E 3.0 x8 (elektrycznie)”

9.3.11.3 Wymagania szczegółowe – serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum zapasowym – 3 sztuki.

Tabela 33

Było:

„Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8”

Jest:

„Serwer musi posiadać co najmniej 1 slot PCI-E 3.0 x16 (elektrycznie), oraz 4 sloty PCI-E 3.0 x8 (elektrycznie)”

**Pytanie nr 22**

Dotyczy serwerów systemu tworzenia kopii zapasowych: BCK.SRV.CG, BCK.SRV.CZ

Prosimy o dopuszczenie rozwiązań serwerowych posiadających poniższe funkcjonalności:

Serwer posiada minimum 4 porty Ethernet typu 10/100/1000 na płycie głównej serwera oraz dodatkowe 2 porty 10Gb Ethernet dostępne z poziomu systemu operacyjnego oraz jeden dedykowany port Ethernet dla zdalnego zarządzania.

I spełniających pozostałe wymagania SIWZ.

**Odpowiedź**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.14.3 załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: Wymagania szczegółowe - serwery systemu tworzenia kopii zapasowych.

Tabela 36

Było:

„Serwer musi posiadać co najmniej 4 sloty PCI-E 2.0 x8.”

Jest:

„Serwer musi posiadać co najmniej 4 sloty PCI-E 3.0 x8 (elektrycznie).”

Jednocześnie Zamawiający usuwa dodatkowy zapis „Serwer musi posiadać co najmniej 2 sloty PCI-E 2.0 x8”.

**Pytanie nr 23**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: System zarządzania tożsamością powinien zapewniać możliwość działania systemu w środowisku heterogenicznym. Współpraca ta powinna być realizowana z użyciem standardowych dla źródeł danych protokołów dostępu oraz przy minimalnej

ingerencji w mechanizmy działania źródła danych połączonego z systemem*.*

1. Prosimy o wyszczególnienie źródeł danych.
2. W jaki sposób Zamawiający rozumie pojęcie "przy minimalnej integracji"?
3. Prosimy o sprecyzowanie dla jakich źródeł danych jaka minimalna integracja będzie wymagana.

**Odpowiedź**

1. Zamawiający wymaga integracji z Microsoft Active Directory jako źródłem danych.
2. Minimalna integracja rozumiana jest jako wykorzystująca standardowe dla źródeł danych protokoły (np.: LDAP)
3. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w czasie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 24**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play),

1. W jakim zakresie wymagane jest wsparcie?
2. Jaka Funkcjonalność powinna być realizowana dla konkretnych urządzeń?

**Odpowiedź**

1. Zgodnie z zapisami SIWZ
2. Funkcjonalność musi być zgodna z przeznaczeniem urządzenia

**Pytanie nr 25**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi umożliwiać obsługę systemów wieloprocesorowych do 64 procesorów

1. Pod kontrola jakiego systemu operacyjnego działają systemy wieloprocesorowe Zamawiającego?
2. Zapewnienie jakiej funkcjonalności jest konieczne dla systemów wieloprocesorowych?
3. Co spowodowało, iż Zamawiający wyróżnił te systemy odrębnym wymaganiem?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.
2. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym
3. Przyjęty przez Zamawiającego sposób przedstawienia wymagań.

**Pytanie nr 26**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać możliwość implementacji następujących komponentów i funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): podstawowych usług sieciowych: DNS, DHCP, SMTP

1. Czy dostarczany system zarządzania tożsamością ma dostarczać własne usługi DNS, DHCP, SMTP? W jakim zakresie Zamawiający chce je wykorzystywać? Proszę bardziej szczegółowo opisać wymaganie.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie wskazuje na konkretne rozwiązanie. Usługa zarządzania tożsamością musi być zaimplementowana w systemie operacyjnym który dostarcza usługi DNS, DHCP, SMTP.

**Pytanie nr 27**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać możliwość implementacji następujących komponentów i funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): usług współdzielenia plików i drukarek, ze szczegółowym przypisywaniem uprawnień na poziomie udostępnionego katalogu (Odczyt, Modyfikacja, Pełna kontrola) oraz na poziomie plików (Odczyt, Zapis, Odczyt i Wykonanie, Modyfikacja, Pełna kontrola), dla użytkowników lokalnych i z usług katalogowych

1. Czy Zamawiający ma na myśli tutaj funkcjonalność MS Windows Serwer?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wskazuje na konkretne rozwiązanie. MS Windows Serwer, o ile spełnia wszystkie wymienione wymagania jest rozwiązaniem dopuszczalnym.

**Pytanie nr 28**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać możliwość implementacji następujących komponentów i funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): zdalną dystrybucję oprogramowania na stacje robocze,

1. Czy wykorzystanie mechanizmów MS AD/GPO realizuje to wymaganie?

**Odpowiedź:**

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.

**Pytanie nr 29**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać możliwość implementacji następujących komponentów i funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): centrum certyfikatów, obsługa klucza publicznego i prywatnego, szyfrowanie plików i folderów, szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi w obrębie sieci lokalnej,

1. Czy rozwiązanie centrum certyfikacji należy oprzeć na rozwiązaniu Microsoft czy jako alternatywę można użyć rozwiązania centrum certyfikacji innego producenta?
2. Czy centrum certyfikacji musi być wyposażone w sprzętowy moduł bezpieczeństwa (HSM)? Jeżeli tak, jaki poziom certyfikacji FIPS 140-2? Drugi? Trzeci?

**Odpowiedź**

1. Należy dostarczyć rozwiązanie spełniające to jak i pozostałe wymagania dla systemu zarządzania tożsamością.
2. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.

**Pytanie nr 30**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać możliwość implementacji następujących komponentów i funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): usługę zdalnego dostępu do serwera z wykorzystaniem wirtualnych sieci prywatnych (VPN).

1. Czy mowa tutaj jedynie o dostępie do serwera systemu zarządzania tożsamością?

**Odpowiedź:**

Tak

**Pytanie nr 31**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać możliwość implementacji następujących komponentów i funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania): usługę udostępniania stron i aplikacji WWW wraz z platformą dla dynamicznych prekompilowanych stron internetowych

1. Rozumiemy, że również tu chodzi o funkcjonalności MS Windows Server

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wskazuje na konkretne rozwiązanie. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.

**Pytanie nr 32**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych,

1. Czy wykorzystanie wewnętrznych mechanizmów MS Windows Serwer wyczerpuje zobowiązania wymagania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wskazuje na konkretne rozwiązanie Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.

**Pytanie nr 33**

Na jakiej wersji serwera Windows należy oprzeć rozwiązanie?

**Odpowiedź:**

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.

**Pytanie nr 34**

Dotyczy punktu 9.1.2.1 wymaganie: Elementami systemu uwierzytelniania muszą być:

1. system PKI zintegrowany z domeną Active Directory,

2. urządzenia kryptograficzne zgodne ze stacjami Windows XP/7/8.

3. oprogramowanie umożliwiające integrację z istniejącymi aplikacjami, w których uwierzytelnienie odbywa się za pomocą hasła

1. Czy urządzeniem kryptograficznym ma być karta kryptograficzna o której mowa we wcześniejszym akapicie?
2. Czy dostarczenie CSP dla karty kryptograficznej spełnia trzecie wymaganie?
3. Czy mechanizm kart kryptograficzny dla Windows 8 ma być również dostępny dla modern-UI?

**Odpowiedź:**

1. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.
2. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.
3. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań SIWZ.

**Pytanie nr 35**

Dotyczy punktu 9.1.2.2 wymaganie: Rozwiązanie musi zapewniać integrację z różnymi usługami katalogowymi m.in.:

Microsoft Active Directory

Microsoft Active Directory Application Mode (ADAM)

Microsoft Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)

1. Czy zamawiający będzie chciał równocześnie uruchomić wszystkie trzy drzewa?
2. Czy wymaganie należy rozumieć, że zaproponowane rozwiązanie ma gwarantować wsparcie dla powyższych drzew a wdrożenie będzie wykonane na jednym konkretnym?
3. Jakie drzewo należy wdrożyć w ramach projektu? MS Active Directory, 2012?

**Odpowiedź**

1. Nie ma takiego wymagania
2. Tak
3. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.

**Pytanie nr 36**

Dotyczy punktu 9.1.2.2 wymaganie: wsparcie dla emulatorów terminali m.in. emulatorów 3270 oraz 5250 firm Eicon, WRQ, IBM, NetManage, JollyGiant, Pericom jak również emulatorów telnet firm WRQ, IBM, Microsoft, Novell

1. które z pośród wymienionych technologii należy uruchomić podczas wdrożenia?
2. Czy Zamawiający posiada działające, wyżej wymienione, środowiska?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.
2. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.

**Pytanie nr 37**

Dotyczy punktu 9.1.2.2 wymaganie: System musi przechowywać dane logowania użytkowników w postaci zaszyfrowanej w usłudze katalogowej.

1. Czy zamawiający ma na myśli przechowywanie hasła w postaci zaszyfrowanej w tym wymaganiu?

**Odpowiedź:**

Tak

**Pytanie nr 38**

Dotyczy punktu 9.1.2.2 wymaganie: System musi posiadać opcjonalny cache chroniący dane logowania użytkownika na stacjiroboczej, który pozwala na wykorzystanie rozwiązania również bez dostępu do usługi katalogowej

System musi umożliwiać wykorzystanie karty inteligentnej do przechowywania danych logowania oraz opcjonalne zaszyfrowanie lokalnego cache na stacji roboczej certyfikatem znajdującym się na karcie inteligentnej.

1. Czy te wymagania należy rozważać łącznie? Czy dostęp do cache ma być bezwzględnie chroniony poprzez użycie karty inteligentnej?

**Odpowiedź:**

Te wymagania należy rozważać łącznie Dostęp do cache ma być chroniony poprzez użycie karty inteligentnej.

**Pytanie nr 39**

Dotyczy wdrożenia AD.

1. Prosimy o informację czy przedmiotem zamówienia jest wdrożenie MS AD od nowa? Jeżeli tak, to czy rolą Wykonawcy jest implementacja struktury?
2. Prosimy o informację jak wygląda struktura AD? Kto ma przygotować polityki?
3. Prosimy o informację czy w ramach prac związanych z MS AD Wykonawca ma wykonać jakąś migrację? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie danych do migracji.

**Odpowiedź:**

1. Przedmiotem zamówienia jest wdrożenie AD od nowa.
2. Implementacja nowych struktur i polityk wchodzi do zakresu wdrażanego AD.
3. Zamawiający udostępni niezbędne informacje Wykonawcy wyłonionemu w postępowaniu przetargowym.

**Pytanie nr 40**

Dotyczy Załącznika nr 8, Umowa, paragraf 12 – Kary umowne

Prosimy o wprowadzenie do projektu umowy instytucji „zwłoki” lub „opóźnienia powstałego wyłącznie na skutek działań lub zaniechań wykonawcy“ zamiast instytucji „opóźnienia”. Określenie zwłoka w jest określeniem o znaczeniu bardziej symetrycznym w stosunku do wykonawców, gdyż w przypadku zwłoki ewentualna odpowiedzialność będzie ponoszona za faktyczne zawinienia wykonawcy, co w przypadku opóźnienia nie ma miejsca. W przypadku opóźnienia wykonawca ponosi odpowiedzialność uiszczenia kary nie zawsze za zawinione przez niego czynności lub ich brak.

**Odpowiedź**

W § 12 ust. 4 i 5 projektu Umowy jest zapis „ Zamawiający może naliczyć Wykonawcy karę umowną…”, co oznacza, że naliczenie kary nie jest obligatoryjne i zależy od oceny sytuacji przez Zamawiającego.

**Pytanie nr 41**

Dotyczy się Załącznika nr 8, Umowa, paragraf 12 – Kary umowne.

Prosimy o wprowadzenie zapisu do wzoru umowy, iż mmaksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć łącznie 100% wartości całości wynagrodzenia.

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że zapis ten pozostaje bez zmian.

**Pytanie nr 42**

Dotyczy punktu 9.1.10.2: Wymagania szczegółowe dla stosowanych produktów -silne uwierzytelnianie oraz SSO.

W wymaganiu SSO.VRT.SCO Zamawiający wymaga dostarczenie serwera z min. 4xCPU (16 rdzeni). Czy ten zapis oznacza w rozumieniu Zamawiającego, że razem 4 procesory mają dostarczyć min. 16 rdzeni, czy też serwer ma być wyposażony w 4 procesory, każdy procesor z 16 rdzeniami?

**Odpowiedź:**

Zapis ten oznacza, że serwer powinien być wyposażony w minimum 4 CPU, z czego każdy procesor posiada minimum 4 rdzenie.

**Pytanie nr 43**

Dotyczy punktu 9.3.9.2 (Tabela 28 i Tabela 29) Wymagania szczegółowe - System zabudowy infrastruktury IT z szafami typu rack 19 cali.

Zamawiający wymaga, aby maksymalna długość zestawu wynosiła 1000 [mm]. Obecnie wielu producentów szaf, do których montowane są nowoczesne rozwiązania serwerowe, stosuje szafy o długości dochodzącej do 1200mm co zapewnia odpowiednią przestrzeń i miejsce do obsługi serwerów i innych montowanych w szafach urządzeń. Czy w związku z tym, Zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie zestawu szaf o maksymalnej długości 1200mm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.9.2 (Tabela 28 i Tabela 29) załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: Wymagania szczegółowe - System zabudowy infrastruktury IT z szafami typu rack 19 cali.

**Pytanie nr 44**

Dotyczy punktu 9.3.10.2 (Tabela 30 i Tabela 31) Wymagania szczegółowe - System KVM

Zamawiający opisując wymagania na przełącznik KVM w Tabeli 30 wymaga, aby „Moduł KVM musi umożliwiać podłączenie co najmniej 24 serwerów z wykorzystaniem pojedynczego kabla z możliwością rozbudowy do co najmniej 128 serwerów", a w Tabeli 31 wymaga aby „Moduł KVM musi umożliwiać podłączenie co najmniej 8 serwerów z wykorzystaniem pojedynczego kabla z możliwością rozbudowy do co najmniej 128 serwerów". Wyżej wymienione zapisy jednoznacznie wskazują na jednego producenta i nie pozwalają na zaoferowanie powszechnie stosowanych rozwiązań przełączników KVM. W związku z tym wnosimy o rezygnację z wskazanych wymagań?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.10.2. (Tabela 30 i Tabela 31) załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: „Wymagania szczegółowe - System KVM” w celu otrzymania spójnego, rozbudowywanego kaskadowo rozwiązania KVM niekoniecznie w postaci jednego modułu.

Tabela 30

Było:

"Moduł KVM musi umożliwiać podłączenie co najmniej 24 serwerów z wykorzystaniem pojedynczego kabla z możliwością rozbudowy do co najmniej 128 serwerów"

Jest:

"Dostarczone moduły KVM muszą umożliwiać podłączenie liniowo lub kaskadowo co najmniej 24 serwery z wykorzystaniem pojedynczego kabla (od modułu do serwera) z możliwością rozbudowy do co najmniej 128 serwerów."

Tabela 31

Było:

" Moduł KVM musi umożliwiać podłączenie co najmniej 8 serwerów z wykorzystaniem pojedynczego kabla z możliwością rozbudowy do co najmniej 128 serwerów"

Jest:

"Dostarczone moduły KVM muszą umożliwiać podłączenie liniowo lub kaskadowo co najmniej 8 serwerów z wykorzystaniem pojedynczego kabla (od modułu do serwera) z możliwością rozbudowy do co najmniej 128 serwerów."

**Pytanie nr 45**

Dotyczy punktu 9.3.10.2 (Tabela 30 i Tabela 31) Wymagania szczegółowe - System KVM

Czy zamawiający dopuści, jako rozwiązanie równoważne zastosowanie monitora TFT w rozmiarze min. 17" z obsługiwaną rozdzielczością 1440 x 900 przy 75Hz?

**Odpowiedź:**

Zamawiający zgadza się na proponowane rozwiązanie i informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.10.2 (Tabela 30 i Tabela 31) załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: Wymagania szczegółowe - System KVM.

Było:

Monitor w rozmiarze minimum 17” musi obsługiwać minimalną rodzielczość 1280 x 1024 przy 75Hz

Jest:

Monitor w rozmiarze minimum 17” musi obsługiwać minimalną rodzielczość 1280 x 1024 przy 75Hz (dla proporcji 5:4 i 4:3) lub 1440 x 900 przy 75Hz (dla proporcji 16:10 i 16:9)

**Pytanie nr 46**

Dotyczy punktu 9.3.11.2 Wymagania szczegółowe - serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum głównym - 5 sztuk oraz 9.3.11.3 Wymagania szczegółowe - serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum zapasowym - 3 sztuki.

W wymaganiu SCOx.SRV.CG i SCOx.SRV.CZ Zamawiający wymaga, aby serwer posiadał co najmniej 3 sloty PCI E x16. W związku z tym, że w obecnie produkowanych serwerach z ilością powyżej 4 slotów PCI-E powszechnie nie stosuje się rozwiązań gdzie slotów PCI-E x16 jest więcej niż 2, Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie serwera z co najmniej 2 slotami PCI-E x 16? 6) W wymaganiu SCOx.SRV.CG i SCOx.SRV.CZ Zamawiający opisuje, że serwery mają posiadać 2 porty 10Gb Ethernet. Ponieważ połączenia 10 Gb mogą być łączone przez kable optyczne lub miedziane prosimy o doprecyzowanie jakie podłączenia mają mieć wymagana porty 10Gb Ethernet?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zmianie uległ punkt 9.3.11.2 Wymagania szczegółowe – serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum głównym – 5 sztuk oraz punkt 9.3.11.3 Wymagania szczegółowe - serwer systemu wirtualizacji serwerowej w centrum zapasowym - 3 sztuki

Tabela 32 i Tabela 33

Było:

„Serwer musi posiadać co najmniej 3 sloty PCI-E 2.0 x16, oraz 3 sloty PCI-E 2.0 x8”

Jest:

„Serwer musi posiadać co najmniej 1 slot PCI-E 3.0 x16 (elektrycznie), oraz 4 sloty PCI-E 3.0 x8 (elektrycznie)”

Zamawiający wymaga połączenia optycznego.

**Pytanie nr 47**

Dotyczy rozdział 9 zał. nr 9: Ze względu na zapisy Zamawiającego w rozdziale 9 załącznika nr 9 „ Dla zapewnienia spójności działania sieci i zwiększenia jednolitości mechanizmów zarządzania wymagane jest aby:

1. Routery brzegowe (RTR.NET.CG, RTR.NET.CZ)
2. Przełączniki sieciowe (SWR.NET.CG, SWR.NET.CZ, SWDx.NET,CG, SWDx,NET,CZ, SWDx.NET.B-Byyy, SWDMZ.NET.CG, SWDMZ.NET.GZ)
3. Centralne zapory sieciowe (FWW.NET.CG, FWW.NET.CZ)
4. Styk z Internetem sieci WiFi- router/firewall (WiFrtr.NET.CG)

pochodziły od jednego producenta i były zarządzane z poziomu dedykowanego systemu zarządzającego siecią i bezpieczeństwem (MGM.NET.CG) zapewnianego przez producenta sprzętu."

Po analizie przedmiotowych wymagań stwierdzamy, że Zamawiający dokonując opisu przedmiotu zamówienia w sposób nieuzasadniony obiektywnymi potrzebami faworyzuje produkt oferowany przez jednego producenta - firmę Juniper. Spełnienie bowiem wszystkich wymagań opisanych przez Zamawiającego w pkt 1-4 wymusza zaoferowanie jedynie produktu Juniper. Brak jest obiektywnych podstaw dla ograniczenia w tak rażący sposób konkurencyjności, w szczególności nie uzasadniają tego specyfika przedmiotu zamówienia oraz wskazane potrzeby Zamawiającego. Zamawiający chcąc zapewnić sobie jednorodność środowiska, czy też inne funkcjonalności powinien poprzestać na postawieniu w SIWZ odpowiedniego wymagania w tym zakresie, bez wskazywania dodatkowo, że sprzęt musi pochodzić od jednego producenta.

Bez wątpienia wymaganie pochodzenia sprzętu od jednego producenta ogranicza konkurencję. Z żadnych wymagań nie wynika, że wymagania na dostarczany sprzęt oraz sposób gwarancji nie mogą być spełnione przez sprzęt pochodzący od różnych producentów. Wymóg jednego producenta sprzętu nie jest wymaganiem funkcjonalnym, a jedynie nieuzasadnioną potrzebą posiadania jednego rozwiązania zamiast wielu zintegrowanych ze sobą. Warunki zamówienia ukształtowane przez Zamawiającego nie mogą prowadzić do sytuacji, gdy jeden producent na rynku może decydować o tym, który z wykonawców uczestniczących w postępowaniu złoży najkorzystniejszą ofertę oraz jaką cenę zaoferuje.

*Z* uwagi na obowiązek zachowania przez Zamawiającego podstawowych zasad udzielania zamówień publicznych tj. zasady zachowania uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców, które wyraża się m.in. w zapewnieniu konkurencyjności postępowania zwracamy się z prośbą o odstąpienie od wymagania cyt. „pochodziły od jednego producenta"?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 48**

Dotyczy punktu 9.1.2 Routery (RTR.NET.CG, RTR.NET.CZ)

1. Czy zamawiający dopuści urządzenie posiadające 4GB pamięci operacyjnej, która może zostać wykorzystana do buforowania pakietów.
2. Czy zamawiający uzna za równoważne mechanizm typu policer klasyfikujący ruch w oparciu o ACLs,IP prefix, AS paths, community lists?
3. Czy zmawiający uzna za równoważne urządzenie posiadające funkcjonalność Multicast Domain (MD) multicast VPN zamiast Multicast in Layer 3 Provider Provisioned Virtual Private Networks (PPVPNs)?

**Odpowiedź:**

1. Zamawiający dopuści urządzenie posiadające 4GB pamięci operacyjnej. Nie dopuszcza się jednak aby pamięć operacyjna urządzenia była współdzielona z buforami portów.
2. Nie
3. Nie

**Pytanie nr 49**

Dotyczy punktu 9.1.4 Przełączniki dla strefy DMZ

Czy zamawiający uzna za równoważny przełącznik posiadający lepszą wydajność oraz większą ilość pamięci RAM i Flash, gdzie połączenia do budowy stosu będą bazowały na dedykowanych portach 10GE, a przepustowość pomiędzy elementami stosu będzie wynosiła 40GB?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 50**

Dotyczy punktu 9.1.6 System zarządzania dostępem do sieci

Czy zamawiający dopuszcza integrację funkcjonalności NAC w podstawowym systemie zarządzania?

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 51**

Dotyczy punktu 9.1.7 Przełączniki centralne (SWR.NET.CG, SWR.NET.CZ) i punkty dystrybucyjne

1. Czy zamawiający uzna za równoważny przełącznik posiadający lepszą wydajność oraz większą ilość pamięci RAM i Flash, gdzie połączenia do budowy stosu będą bazowały na dedykowanych portach 10GE, a przepustowość pomiędzy elementami stosu będzie wynosiła 40GB?
2. Czy można założyć, że przełączniki pracujące pojedynczym stosie są zainstalowane w jednej szafie typu Rack? Jeżeli nie, jak oddalone są urządzenia od siebie?
3. Proszę o weryfikację tabeli 8. Wymagania ilościowe dla systemu. Z analizy zestawienia i wymagań dla obu typów przełączników wynika, że wiersze 21,22 tabeli nie uwzględniają wszystkich portów dostępnych na urządzeniach. W każdym przypadku brakuje 96 portów.

**Odpowiedź**

1. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
2. Przełączniki dystrybucyjne pracujące w jednym stosie będą zainstalowane w jednej szafie lub maksymalnie w dwóch sąsiednich.
3. W wierszu 21 tabeli 8 wpisana jest właściwa liczba portów tzn. 192. Należy ograniczyć liczbę przełączników do:

SWD3.NET.B-CG, SWD4.NET.B-CG, SWD5.NET.B-CG, SWD6.NET.B-CG

W wierszu 22 tabeli 8 wpisana jest właściwa liczba portów tzn. 192. Należy ograniczyć liczbę przełączników do:

SWD3.NET.B-CZ, SWD4.NET.B-CZ, SWD5.NET.B-CZ, SWD6.NET.B-CZ

**Pytanie nr 52**

Czy zamawiający uzna za równoważny system zarządzania umożliwiający pełne zarządzanie routerami, przełącznikami różnych producentów, w tym pełniącym funkcje NAC opisane w punkcie 9.1.6 z ograniczonym zarządzaniem elementami bezpieczeństwa, które byłyby w pełni zarządzane za pomocą dedykowane systemu zewnętrznego ?

**Odpowiedź:**

Nie. System zarządzania musi posiadać funkcjonalność opisaną w punkcie 9.1.8 załącznika nr 9 do SIWZ.

**Pytanie nr 53**

Dotyczy punktu 9.2 Budowa dedykowanej sieci bezprzewodowej dla gości

A. Punkty dostępowe i kontroler Wifi

Czy zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie bezprzewodowe umożliwiające stworzenie 64 identyfikatorów sieciowy SSID na kontrolerze z równoczesnym uruchomieniem 16 identyfikatorów na pojedynczym punkcie dostępowym?

**Odpowiedź:**

Tak. Zamawiający wprowadził zmianę punktu 9.2.3 załącznika nr 7 oraz załącznika nr 9 do SIWZ: Wymagania szczegółowe dla stosowanych produktów – sieć bezprzewodowa

Tabela 15

Było:

„Możliwość utworzenia nie mniej niż 64 SSID na jednym punkcie dostępowym”

Jest:

„Możliwość utworzenia nie mniej niż 16 SSID na jednym punkcie dostępowym w przypadku stosowania bezprzewodowego punktu dostępowego z jednym modułem radiowym lub 32 SSID w przypadku dwóch modułów radiowych”