

ZZ-2380-53,56/15

informacja na stronę internetową

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473, z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232 oraz z 2015 r. poz. 349), zwanej dalej „uPzp” na **„rozbudowę systemów teleinformatycznych w jednostkach Policji województwa zachodniopomorskiego”**.

Na podstawie art. 38 ust. 1, 2 i 4 uPzp Zamawiający przekazuje treść części zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego w dniach 20-22.05.2015 r. wraz z wyjaśnieniami i zmianami siwz :

Pytanie nr 1.

Szczegółowy opis zamówienia dla zadania numer 1 pkt 5.4 Zamawiający wymaga „Podłączenie i montaż wszystkich zamawianych urządzeń z wyłączeniem telefonów”. Czy moduły do istniejących routerów wykonawca będzie mógł zamontować w normalnych godzinach pracy czy należy przewidzieć godziny wieczorne/nocne (dłożenie modułów wymaga wyłączenia routerów)? Czy Wykonawca ma również przewidzieć konfiguracja dostarczonych modułów zarówno od strony samego routera jak i systemu CUCM?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko montażu urządzeń bez konfiguracji. Montaż urządzeń będzie możliwy w normalnych godzinach pracy.

Pytanie nr 2.

Szczegółowy opis zamówienia dla zadania numer 2 Zamawiający w żaden sposób nie opisuje oczekiwanego zakresu prac wdrożeniowych tak jak jest to opisane w zadaniu nr 1. Czy wykonawca ma przewidzieć wszystkie prace łącznie z konfiguracją telefonów zgodnie z zapisem SIWZ III. Opis przedmiotu zamówienia Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa systemu teleinformatycznego w II Komisariacie Policji w Koszalinie obejmująca zakup, dostawę i uruchomienie systemu telefonii IP, systemu taryfikacji oraz urządzeń sieciowych do obsługi sieci lokalnej czy może wdrożenie ma zostać wykonane na zasadach zadania numer 1?

Odpowiedź:

Dla zadania nr 2 Zamawiający wymaga tylko dostarczenia sprzętu oraz licencji do systemu taryfikacji.

Pytanie nr 3.

W załączniku nr 8.1 do siwz, Zamawiający w punkcie 3.2.8, wymaga, aby urządzenie wspierało technologię FlexStack. Czy Zamawiający wymaga również dostarczenia modułów umożliwiających zrealizowanie połączenia przełączników w stos?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko by urządzenie wspierało taką technologię. Nie wymaga dostarczenia dodatkowych modułów.

Pytanie nr 4.

W załączniku nr 8.2 do siwz, Zamawiający w punkcie 2.2.8 oraz 2.3.8, wymaga, aby urządzenie wspierało technologię FlexStack. Czy Zamawiający wymaga również dostarczenia modułów umożliwiających zrealizowanie połączenia przełączników w stos?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko by urządzenie wspierało taką technologię. Nie wymaga dostarczenia dodatkowych modułów.

Pytanie nr 5.

W załączniku nr 8.2 do siwz, Zamawiający w punkcie 3.6.2.2, wymaga dostarczenia licencji dla routera pozwalające na pełnienie przez niego funkcji zapasowej centrali telefonicznej dla 100 telefonów IP. W punkcie 3.7, Zamawiający wymaga dostarczenia licencji o tej samej funkcjonalności dla bramy głosowej Cisco 2921. Prosimy o potwierdzenie, że wymagane jest dostarczenie jednego kompletu licencji centrali zapasowej dla bramy

głosowej Cisco 2921 dla minimum 100 telefonów IP.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego kompletu licencji dla routera Cisco ISR 2921.

Pytanie nr 6.

Dotyczy Załącznika nr 8.1 do SIWZ

W punkcie 4.11 „Rozbudowa routera Cisco 2921 ISR bramy głosowej” podpunkt 4.11.1.4 Zamawiający wymaga: „Moduł musi być objęty gwarancją routera, w którym będzie zainstalowany.”

Zgodnie z informacją przekazaną w punkcie „Warunki wykonanie zamówienia” urządzenia podlegające rozbudowie w tym router Cisco 2921 ISR posiadają świadczenia gwarancyjne producenta i wsparcie techniczne firmy Atende S.A.. Zgodnie z zasadami świadczenia usług serwisowych i gwarancyjnych producenta zainstalowany moduł może zostać objęty świadczeniami takim jak urządzenie główne bezpłatnie. W celu objęcia gwarancją modułu niezbędne jest dokonanie zgłoszenia do producenta o rozszerzeniu konfiguracji urządzenia głównego objętego wsparciem serwisowym. Takie zgłoszenie może zostać wykonane (dla urządzeń objętych serwisem umożliwiającym bezpośrednie zgłaszanie problemów do producenta) przed klienta końcowego czyli Zamawiającego bądź przez firmę, która dostarczyła kontrakt serwisowy.

Aby spełnić wymaganie określone 4.11.1.4 ww Załącznika oferent nie będący firmą obecnie serwisującą musiałby powtórnie wykupić kontrakt serwisowy na urządzenie główne co z jednej strony powoduje nieuzasadnione koszty zaś z drugiej strony daje przewagę w niniejszym postępowaniu firmie posiadającej już wykupiony kontrakt na wyżej wymienione urządzenie.

Mając powyższe na uwadze wnosimy o wykreślenie wyżej wymienionego wymagania bądź uzupełnienie zapisu, że Zamawiający w tym celu dokona zgłoszenia do producenta we własnym zakresie.

Powyższe dotyczy również wymagań określonych w punktach

4.11.2.5

4.11.3.4

4.11.4.5

Oraz punktu 3.7.1.5 z Załącznika nr 8.2 do SIWZ.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje tu, że posiada router, który jest objęty gwarancją producenta i wsparciem technicznym (firmy Atende S.A.) dlatego dla zachowania warunków gwarancji Wykonawca musi dysponować potencjałem (autoryzacją Cisco) dla zachowania gwarancji firmy CISCO oraz urządzenia sieciowe dostarczone przez Wykonawcę muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek polski lub Unii Europejskiej.

Pytanie nr 7.

W ogłoszeniu o zamówieniu jest zapis, że przedmiot zamówienia dla zadania I obejmuje dostawę rejestratora rozmów, natomiast opis przedmiotu zamówienia dotyczy interfejsów analogowych do rejestratora rozmów. Proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający wymaga dostawy rejestratora rozmów czy tylko interfejsów analogowych do rejestratora rozmów.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko dostarczenia analogowych interfejsów do rozbudowy rejestratora.

Pytanie nr 8.

W załączniku 8.1 w pkt. 3.1 i 3.2 oraz w załączniku 8.2 w pkt. 2.2 i 2.3 wymienione są PN przełączników WS-C2960X-F48TS-LL, WS-C2960X-F48FPS-L, WS-C2960X-F24PS-L. Ponieważ w Cisco nie ma takiego PN, proszę o informację, czy nie wdarł się tutaj błąd drukarski i nie powinny to być odpowiednio przełączniki WS-C2960X-48TS-LL, WS-C2960X-48FPS-L, WS-C2960X-24PS-L.

Odpowiedź:

Zamawiający omyłkowo podał błędne symbole urządzeń. Zamawiający modyfikuje zapisy w załącznikach nr 6.1, 6.2, 8.1, 8.2 do SIWZ.

Było: „Przełącznik WS-C2960X-F48TS-LL”, powinno być: „Przełącznik WS-C2960X-48TS-LL”

Było: „Przełącznik WS-C2960X-F48FPS-L”, powinno być: „Przełącznik WS-C2960X-48FPS-L”

Było: „Przełącznik WS-C2960X-F24PS-L”, powinno być: „Przełącznik WS-C2960X-24PS-L”

Było: „Przełącznik WS-C2960SX-F48FPS-L”, powinno być: „Przełącznik WS-C2960X-48FPS-L”

Pytanie nr 9.

Czy konfiguracja systemu telefonii IP (w tym zainstalowanie nowych licencji do CUCM, instalacja dodatkowych kart oraz licencji w istniejących routerach, dodanie i konfiguracja bram głosowych do systemu CUCM) jest po stronie Wykonawcy, czy Zamawiającego?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko instalacji zamawianego sprzętu. Nie wymaga żadnych prac konfiguracyjnych.

Pytanie nr 10.

Załącznik 6.1 do SIWZ punkt 4.11. Czy router Cisco ISR 2921 posiada aktywny support. Jeśli tak, to do kiedy.

Odpowiedź:

Zamawiający posiada aktywny support na routery i sprzęt który już posiada. Support przedłużany jest osobnym przetargiem.

Pytanie nr 11.

Załącznik 6.1 do SIWZ punkt 8.2. Czy posiadany przez Zamawiającego system CUCM w wersji 8.6.2 jest objęty aktualnym kontraktem serwisowym umożliwiającym w razie potrzeby wykonanie upgrade systemu CUCM.

Odpowiedź:

Zamawiający posiada aktywny support na CUCM. Zamawiający nie przewiduje upgrade systemu CUCM.

Pytanie nr 12.

Załącznik 6.1 do SIWZ punkt 8.2 oraz 4.10.2.2. Czy w przypadku konieczności podniesienia wersji Call Managera z 8.6.2 do obecnie dostępnej wersji prace takie wykona Zamawiający czy też musi przewidzieć Wykonawca.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje upgrade systemu CUCM.

Pytanie nr 13.

Załącznik 6.2 do SIWZ. Czy Zamawiający może potwierdzić, że dla zadania 6.2 wykonawca nie wymaga wykonania wdrożenia oraz przeprowadzenia szkoleń.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko dostarczenia sprzętu. Zamawiający nie przewiduje żadnych prac wdrożeniowych.

Pytanie nr 14.

Załącznik nr 6.1 do punkt 1 do SIWZ. W punkcie 1 do SIWZ Zamawiający wyspecyfikował rozbudowę istniejącego systemu TRX o 3 karty AFE, natomiast w ogłoszeniu do SIWZ Zamawiający wyspecyfikował dostawę kompletnych rejestratorów. Proszę o potwierdzenie, czy wymagane są pełne urządzenia czy tylko karty AFE.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga tylko dostarczenia analogowych interfejsów do rozbudowy rejestratora.

Pytanie nr 15.

Załącznik nr 6.1 punkt 3.2 do SIWZ. W punkcie 3.2 Zamawiający wskazał urządzenie WS-C2960SX-F48FPS-L. Takie urządzenie nie istnieje. Specyfikacja wskazuje na zgodność z WS-C2960X-48FPS-L. Proszę o weryfikację i zmianę na poprawny part number.

Odpowiedź:

Zamawiający omyłkowo podał błędny symbol urządzenia. Zamawiający modyfikuje zapis w załączniku nr 6.1 punkt 3.2 do SIWZ

Było:

„3.2 Przełącznik WS-C2960SX-F48FPS-L”

Powinno być:

„3.2 Przełącznik WS-C2960X-48FPS-L”

oraz w załączniku nr 8.1 punkt 3.2 do SIWZ

Było:

„3.2 Przełącznik WS-C2960X-F48FPS-L”

Powinno być:

„3.2 Przełącznik WS-C2960X-48FPS-L”

Pytanie nr 16.

Załącznik nr 6.1 punkt 3.3 do SIWZ. Czy wkładka światłowodowa (GLC-SX-MMD=), oprócz kompatybilności z urządzeniami Cisco Catalyst 2960S/2960SF, też ma być kompatybilna z sugerowanymi przez Zamawiającego urządzeniami z serii Cisco Catalyst 2960X?

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje zapis w załączniku nr 6.1 punkt 3.3.1 do SIWZ

Było:

„3.3.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960S-F48TS-S, WS-C2960S-F48FPS-L.”

Powinno być:

„3.3.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960X-48TS-LL, WS-C2960X-48FPS-L.”

oraz w załączniku nr 8.1 punkt 3.3.1 do SIWZ

Było:

„3.3.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960S-F48TS-S, WS-C2960S-F48FPS-L.”

Powinno być:

„3.3.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960X-48TS-LL, WS-C2960X-48FPS-L.”

Pytanie nr 17.

Załącznik nr 6.2 punkt 2.1 do SIWZ. Zamawiający wymaga zgodnie z part number'em urządzenia WS-C2960X-24TS-L, tj. przełącznika posiadającego m.in.: 24 porty 10/100/1000Base-T, bez wsparcia dla Power over Ethernet. Natomiast w opisie wymagań minimalnych wskazane są m.in.:

- a. pkt. 2.2.1: 48 portów 10/100/1000Base-T
- b. pkt. 2.2.6: zasilacz min. 740W
- c. pkt. 2.2.11: wsparcie dla PoE i PoE+.

Powyższe parametry wskazują na zupełnie inne urządzenie (WS-C2960X-48FPS-L). Proszę o weryfikację i wskazanie odpowiedniego urządzenia

Odpowiedź:

Zamawiający omyłkowo umieścił błędny opis urządzenia w załączniku nr 6.2 punkt 2.1 do SIWZ. Zamawiający usuwa punkt 2.1 wraz z podpunktami i w jego miejsce wprowadza nowy, poprawny opis.

Było:

„2.2.1 Przełącznik 48 portów 10/100BaseT

2.2.2 Przełącznik musi posiadać minimum 4 dodatkowe porty uplink SFP

2.2.3 Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH zależnie od potrzeb zamawiającego

2.2.4 Urządzenie musi posiadać wydajność przełączania co najmniej 88 Gbps

2.2.5 Urządzenie musi być wyposażone w dedykowane porty konsolowe z interfejsami: RJ-45 oraz miniUSB, a także diodową sygnalizację wskazującą, który port jest w danym momencie aktywny

2.2.6 Urządzenie musi być wyposażone w zasilacz minimum 740W

2.2.7 Musi posiadać minimum 128MB pamięci DRAM i minimum 64MB pamięci Flash

2.2.8 Urządzenie musi wspierać technologię FlexStack lub równoważną, umożliwiającą opcjonalnie wyposażenie urządzenia w odpowiedni moduł dzięki, któremu będzie możliwe do zrealizowania połączenie w stack przynajmniej 4 urządzeń

2.2.9 Przełącznik musi zapewniać obsługę przynajmniej 255 sieci VLAN i 4000 VLAN ID

2.2.10 Przełącznik musi umożliwiać konfigurację minimum 8000 adresów MAC i 255 grup IGMP

2.2.11 Urządzenie musi wspierać technologię 802.3at PoE+ w konfiguracji:

2.2.11.1 24 portów do 30W

2.2.11.2 48 portów do 15,4W

2.2.12 Urządzenie musi zapewnić obsługę dla protokołu NTP

2.2.13 Urządzenie musi obsługiwać następujące standardy i funkcjonalności w zakresie warstwy drugiej:

2.2.13.1 802.3

2.2.13.2 802.3u

2.2.13.3 802.3x

2.2.13.4 802.3ab

2.2.13.5 802.3ad

2.2.13.6 802.1p

2.2.13.7 802.1s

2.2.13.8 802.1w

2.2.13.9 802.1q

2.2.14 Rapid Spanning Tree per VLAN

2.2.15 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług pracy w sieci:

2.2.15.1 Obsługa co najmniej czterech kolejek dla różnego rodzaju ruch

2.2.15.2 Możliwość obsługi przynajmniej jednej kolejki z bezwzględnym priorytetem

2.2.15.3 Wsparcie dla IEEE 802.1p CoS oraz DSCP

2.2.15.4 Obsługa co najmniej 64 policerów zagregowanych lub indywidualnych,

2.2.15.5 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (Rate Limiting)

2.2.15.6 Wsparcie dla algorytmu SRR,

2.2.16 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

2.2.16.1 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+

2.2.16.2 DHCP Snooping,

2.2.16.3 Obsługa list kontroli dostępu ACL z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP,

2.2.16.4 Private VLAN,

2.2.16.5 Port Security,

2.2.16.6 802.1X,

2.2.16.7 BPDU Guard,

2.2.16.8 Spanning Tree Root Guard (STRG),

2.2.16.9 Współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC lub NAP lub równoważne.

2.2.16.10 Umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie (funkcjonalność SPAN i RSPAN),

2.2.17 Obsługuje ruch multicast z wykorzystaniem IGMP Snooping,

2.2.18 Obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP

2.2.19 Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP,

2.2.20 Obsługa protokołu CDP lub równoważnego,

2.2.21 Obsługa protokołu HSRP lub równoważnego,

- 2.2.22 Automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych,
- 2.2.23 Obsługa funkcjonalności EtherChannel i Fast EtherChannel,
- 2.2.24 Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją.”

Powinno być:

„ 2.1 Przełącznik WS-C2960X-24TS-L – 1 sztuk.

2.1.1 Przełącznik 24 portów 10/100/1000BaseT

2.1.2 Przełącznik musi posiadać minimum 4 dodatkowe porty uplink SFP

2.1.3 Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH zależnie od potrzeb zamawiającego

2.1.4 Urządzenie musi posiadać wydajność przełączania co najmniej 108 Gbps

2.1.5 Urządzenie musi być wyposażone w dedykowane porty konsolowe z interfejsami: RJ-45 oraz miniUSB, a także diodową sygnalizację wskazującą, który port jest w danym momencie aktywny

2.1.6 Musi posiadać minimum 512MB pamięci DRAM i minimum 128MB pamięci Flash

2.1.7 Przełącznik musi zapewniać obsługę przynajmniej 1023 sieci VLAN i 4000 VLAN ID

2.1.8 Przełącznik musi umożliwiać konfigurację minimum 16000 adresów MAC i 1000 grup IGMP

2.1.9 Urządzenie musi zapewnić obsługę dla protokołu NTP

2.1.10 Urządzenie musi obsługiwać następujące standardy i funkcjonalności w zakresie warstwy drugiej:

2.1.10.1 802.3

2.1.10.2 802.3u

2.1.10.3 802.3x

2.1.10.4 802.3ab

2.1.10.5 802.3ad

2.1.10.6 802.1p

2.1.10.7 802.1s

2.1.10.8 802.1w

2.1.10.9 802.1q

2.1.10.10 Rapid Spanning Tree per VLAN

2.1.11 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług pracy w sieci:

2.1.11.1 Obsługa co najmniej czterech kolejek dla różnego rodzaju ruchu

2.1.11.2 Wsparcie dla algorytmu SRR

2.1.12 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

2.1.12.1 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+,

2.1.12.2 Port Security,

2.1.12.3 802.1X,

2.1.13 Obsługuje ruch multicast z wykorzystaniem IGMP Snooping,

2.1.14 Obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP,

2.1.15 Automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych,

2.1.16 Obsługa funkcjonalności EtherChannel i Fast EtherChannel,

2.1.17 Obsługa minimum 64 instancji STP

2.1.18 Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. ”

Pytanie nr 18.

Załącznik nr 6.2 punkt 2.2 do SIWZ. W punkcie 2.2 Zamawiający wskazał urządzenie WS-C2960SX-F48FPS-L. Takie urządzenie nie istnieje. Specyfikacja wskazuje na zgodność z WS-C2960X-48FPS-L. Proszę o weryfikację i zmianę na poprawny part number.

Odpowiedź:

Zamawiający omyłkowo podał błędny symbol urządzenia. Zamawiający modyfikuje zapis w załączniku nr 6.2 punkt 2.2 do SIWZ

Było:

„2.2 Przełącznik WS-C2960X-F48FPS-L”

Powinno być:

„2.2 Przełącznik WS-C2960X-48FPS-L”

oraz w załączniku nr 8.2 punkt 2.2 do SIWZ

Było:

„2.2 Przełącznik WS-C2960X-F48FPS-L”

Powinno być:

„2.2 Przełącznik WS-C2960X-48FPS-L”

Pytanie nr 19.

Załącznik nr 6.2 punkt 2.2 do SIWZ. Zamawiający sugeruje przełącznik z portami dostępowymi w standardzie 10/100Base-T, natomiast w part numberze wskazuje na przełącznik z portami dostępowymi w standardzie 10/100/1000Base-T. Który z parametrów jest nadrzędny?

Odpowiedź:

Zamawiający omyłkowo umieścił błędny opis urządzenia w załączniku nr 6.2 punkt 2.2 do SIWZ. Zamawiający usuwa punkt 2.2 wraz z podpunktami i w jego miejsce wprowadza nowy, poprawny opis.

Było:

”

Przełącznik 48 portów 10/100BaseT

2.2.2 Przełącznik musi posiadać minimum 4 dodatkowe porty uplink SFP

2.2.3 Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH zależnie od potrzeb zamawiającego

2.2.4 Urządzenie musi posiadać wydajność przełączania co najmniej 88 Gbps

2.2.5 Urządzenie musi być wyposażone w dedykowane porty konsolowe z interfejsami: RJ-45 oraz miniUSB, a także diodową sygnalizację wskazującą, który port jest w danym momencie aktywny

2.2.6 Urządzenie musi być wyposażone w zasilacz minimum 740W

2.2.7 Musi posiadać minimum 128MB pamięci DRAM i minimum 64MB pamięci Flash

2.2.8 Urządzenie musi wspierać technologię FlexStack lub równoważną, umożliwiającą opcjonalnie wyposażenie urządzenia w odpowiedni moduł dzięki, któremu będzie możliwe do zrealizowania połączenie w stack przynajmniej 4 urządzeń

2.2.9 Przełącznik musi zapewniać obsługę przynajmniej 255 sieci VLAN i 4000 VLAN ID

2.2.10 Przełącznik musi umożliwiać konfigurację minimum 8000 adresów MAC i 255 grup IGMP

2.2.11 Urządzenie musi wspierać technologię 802.3at PoE+ w konfiguracji:

2.2.11.1 24 portów do 30W

2.2.11.2 48 portów do 15,4W

2.2.12 Urządzenie musi zapewnić obsługę dla protokołu NTP

2.2.13 Urządzenie musi obsługiwać następujące standardy i funkcjonalności w zakresie warstwy drugiej:

2.2.13.1 802.3

2.2.13.2 802.3u

2.2.13.3 802.3x

2.2.13.4 802.3ab

2.2.13.5 802.3ad

2.2.13.6 802.1p

2.2.13.7 802.1s

2.2.13.8 802.1w

2.2.13.9 802.1q

2.2.14 Rapid Spanning Tree per VLAN

2.2.15 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług pracy w sieci:

2.2.15.1 Obsługa co najmniej czterech kolejek dla różnego rodzaju ruch

2.2.15.2 Możliwość obsługi przynajmniej jednej kolejki z bezwzględnym priorytetem

2.2.15.3 Wsparcie dla IEEE 802.1p CoS oraz DSCP

2.2.15.4 Obsługa co najmniej 64 policerów zagregowanych lub indywidualnych,

2.2.15.5 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (Rate Limiting)

2.2.15.6 Wsparcie dla algorytmu SRR,

2.2.16 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

2.2.16.1 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+

2.2.16.2 DHCP Snooping,

2.2.16.3 Obsługa list kontroli dostępu ACL z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP,

2.2.16.4 Private VLAN,

2.2.16.5 Port Security,

2.2.16.6 802.1X,

2.2.16.7 BPDU Guard,

2.2.16.8 Spanning Tree Root Guard (STRG),

2.2.16.9 Współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC lub NAP lub równoważne.

2.2.16.10 Umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie (funkcjonalność SPAN i RSPAN),

2.2.17 Obsługuje ruch multicast z wykorzystaniem IGMP Snooping,

2.2.18 Obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP

2.2.19 Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP,

2.2.20 Obsługa protokołu CDP lub równoważnego,

2.2.21 Obsługa protokołu HSRP lub równoważnego,

2.2.22 Automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych,

2.2.23 Obsługa funkcjonalności EtherChannel i Fast EtherChannel,

2.2.24 Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją.

Powinno być:

2.2.1 Przełącznik 48 portów 10/100/1000BaseT

2.2.2 Przełącznik musi posiadać minimum 4 dodatkowe porty uplink SFP

2.2.3 Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH zależnie od potrzeb zamawiającego

2.2.4 Urządzenie musi posiadać wydajność przełączania co najmniej 108 Gbps

2.2.5 Urządzenie musi być wyposażone w dedykowane porty konsolowe z interfejsami: RJ-45 oraz miniUSB, a także diodową sygnalizację wskazującą, który port jest w danym momencie aktywny

2.2.6 Urządzenie musi być wyposażone w zasilacz minimum 740W

2.2.7 Musi posiadać minimum 128MB pamięci DRAM i minimum 64MB pamięci Flash

2.2.8 Urządzenie musi wspierać technologię FlexStack lub równoważną, umożliwiającą opcjonalnie wyposażenie urządzenia w odpowiedni moduł dzięki, któremu będzie możliwe do zrealizowania połączenie w stack przynajmniej 4 urządzeń

2.2.9 Przełącznik musi zapewniać obsługę przynajmniej 1000 sieci VLAN i 4000 VLAN ID

2.2.10 Przełącznik musi umożliwiać konfigurację minimum 16000 adresów MAC i 1000 grup IGMP

2.2.11 Urządzenie musi wspierać technologię 802.3at PoE+ w konfiguracji:

2.2.11.1 24 portów do 30W

2.2.11.2 48 portów do 15,4W

2.2.12 Urządzenie musi zapewnić obsługę dla protokołu NTP

2.2.13 Urządzenie musi obsługiwać następujące standardy i funkcjonalności w zakresie warstwy drugiej:

2.2.13.1 802.3

2.2.13.2 802.3u

2.2.13.3 802.3x

2.2.13.4 802.3ab

2.2.13.5 802.3ad

2.2.13.6 802.1p

2.2.13.7 802.1s

2.2.13.8 802.1w

2.2.13.9 802.1q

2.2.14 Rapid Spanning Tree per VLAN

2.2.15 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług pracy w sieci:

2.2.15.1 Obsługa co najmniej czterech kolejek dla różnego rodzaju ruch

2.2.15.2 Możliwość obsługi przynajmniej jednej kolejki z bezwzględnym priorytetem

2.2.15.3 Wsparcie dla IEEE 802.1p CoS oraz DSCP

2.2.15.4 Obsługa co najmniej 64 policerów zaregrowanych lub indywidualnych,
2.2.15.5 Możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (Rate Limiting)
2.2.15.6 Wsparcie dla algorytmu SRR,
2.2.16 Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
2.2.16.1 Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+
2.2.16.2 DHCP Snooping,
2.2.16.3 Obsługa list kontroli dostępu ACL z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP,
2.2.16.4 Private VLAN,
2.2.16.5 Port Security,
2.2.16.6 802.1X,
2.2.16.7 BPDU Guard,
2.2.16.8 Spanning Tree Root Guard (STRG),
2.2.16.9 Współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC lub NAP lub równoważne.
2.2.16.10 Umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie (funkcjonalność SPAN i RSPAN),
2.2.17 Obsługuje ruch multicast z wykorzystaniem IGMP Snooping,
2.2.18 Obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP
2.2.19 Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP,
2.2.20 Obsługa protokołu CDP lub równoważnego,
2.2.21 Obsługa protokołu HSRP lub równoważnego,
2.2.22 Automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych,
2.2.23 Obsługa funkcjonalności EtherChannel i Fast EtherChannel,
2.2.24 Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją.”

Pytanie nr 20.

Załącznik nr 6.2 punkt 2.3 do SIWZ. W punkcie 2.3 Zamawiający wskazał urządzenie WS-C2960SX-F48FPS-L. Takie urządzenie nie istnieje. Specyfikacja wskazuje na zgodność z WS-C2960X-48FPS-L. Proszę o weryfikację i zmianę na poprawny part number.

Odpowiedź:

Zamawiający omyłkowo podał błędny symbol urządzenia. Zamawiający modyfikuje zapis w załączniku nr 6.2 punkt 2.3 do SIWZ

Było:

„2.3 Przełącznik WS-C2960X-F24PS-L”

Powinno być:

„2.3 Przełącznik WS-C2960X-24PS-L”

oraz w załączniku nr 8.2 punkt 2.3 do SIWZ

Było:

„2.3 Przełącznik WS-C2960X-F24PS-L”

Powinno być:

„2.3 Przełącznik WS-C2960X-24PS-L”

Pytanie nr 21.

Załącznik nr 6.2 punkt 3.3 do SIWZ. Czy wkładka światłowodowa (GLC-SX-MMD=), oprócz kompatybilności z urządzeniami Cisco Catalyst 2960S/2960SF, też ma być kompatybilna z sugerowanymi przez Zamawiającego urządzeniami z serii Cisco Catalyst 2960X?

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje zapis w załączniku nr 6.2 punkt 2.6.1 do SIWZ

Było:

„2.6.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960S-24TS-L, WS-C2960S-F48FPS-L, WS-C2960S-F24PS-L, WS-C2960+48TC-S, WS-C2960+24TC-S.”

Powinno być:

„2.6.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960X-24TS-L, WS-C2960X-48FPS-L, WS-C2960X-24PS-L, WS-C2960+48TC-S, WS-C2960+24TC-S.”

oraz w załączniku nr 8.2 punkt 2.6.1 do SIWZ

Było:

„2.6.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960S-24TS-L, WS-C2960S-F48FPS-L, WS-C2960S-F24PS-L, WS-C2960+48TC-S, WS-C2960+24TC-S.”

Powinno być:

„2.6.1 Moduł światłowodowy MiniGBIC kompatybilny z przełącznikami WS-C2960X-24TS-L, WS-C2960X-48FPS-L, WS-C2960X-24PS-L, WS-C2960+48TC-S, WS-C2960+24TC-S.”

Pytanie nr 22.

Załącznik nr 6.2 punkt 2.1.16.4, 2.2.16.4, 2.3.16.4, 2.4.11.3, 2.5.11.3

Czy w przypadku wsparcia dla Private Vlanów Zamawiającemu chodziło o wsparcie dla trybu Private Vlan Edge (protected ports) który zapewnia blokadę komunikacji w warstwie drugiej modelu ISO/OSI na takich portach?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiającemu chodziło o wsparcie dla trybu Private Vlan Edge.

Pytanie nr 23.

Załącznik 6.2 punkt 2.1.21, 2.2.21, 2.3.21

Z wymagań przedstawionych przez Zamawiającego wynika, że wymagany jest przełącznik pracujący w drugiej warstwie modelu ISO/OSI. Wymagana funkcjonalność opisana w punkcie 2.1.21, 2.2.21, 2.3.21 (obsługa protokołu HSRP lub równoważnego) determinuje użycie przełącznika działającego w trzeciej warstwie modelu ISO/OSI. Wykonawca zwraca na to uwagę ponieważ żaden inny punkt nie wskazywałby na konieczność zastosowania przełącznika działającego w trzeciej warstwie modelu ISO/OSI tym bardziej, że wymagane modele przełączników są przełącznikami pracującym tylko w drugiej warstwie modelu ISO/OSI. Czy w związku z tym Zamawiający może wykreślić ten punkt ze wszystkich wymagań 2.x.21 ?

Odpowiedź:

Zamawiający wykreśla zapis “Obsługa protokołu HSRP lub równoważnego” w załączniku 6.2 punkty 2.1.21, 2.2.21, 2.3.21, w załączniku 8.2 punkty 2.2.21, 2.3.21, w załączniku 6.1 punkt 3.2.21 oraz w załączniku 8.1 punkt 3.2.21.

Pytanie nr 24.

Załącznik 8.2, pkt.2.9 . Jaki typ złącza mają posiadać patchcords światłowodowe wyspecyfikowane w tym punkcie: E2000/PC (niebieskie) czy E2000/APC (zielone)?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia światłowodów E2000/APC (zielone).

W związku z powyższymi odpowiedziami Zamawiający w załączeniu zamieszcza zmodyfikowane załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia nr 6.1, 6.2, 8.1 i 8.2.

Termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

wyk. w 1 egz.

wyk. K.K.