

Pytanie nr 4

Dotyczy: S27. Zarządzalne urządzenia sieciowe z obsługą VLAN, MACsec, standardu 802.1X (switch)
- Zarządzalne urządzenia sieciowe z obsługą VLAN, MACsec, standardu 802.1X (switch) – 4 sztuki

Pytanie 1 – Wymiary obudowy Zamawiający wymaga obudowy rack 1U o wymiarach 440 × 400 × 43,2 mm. Czy Zamawiający dopuści przełącznik w obudowie rack 1U o wysokości 44 mm? Obie wartości mieszczą się w standardzie 1U (44,45 mm wg EIA-310), a różnica 0,8 mm nie ma wpływu na montaż w szafie ani na zajmowaną przestrzeń. Jednocześnie prosimy o potwierdzenie, że podane wymiary mają charakter orientacyjny, a wymóg dotyczy zgodności ze standardem 19" 1U. Pytanie 2 – Uchwyty do montażu cofniętego Zamawiający wymaga, aby w zestawie znajdowały się standardowe uszy rack oraz dłuższe uchwyty do montażu cofniętego. Czy Zamawiający dopuści urządzenie dostarczane wyłącznie ze standardowym kompletem uszu rack? W przypadku odpowiedzi negatywnej: czy Zamawiający dopuści uchwyty do montażu cofniętego pochodzące od innego producenta niż producent przełącznika (uniwersalne, kompatybilne z obudową 19")? Pytanie 3 – Port konsolowy Zamawiający wymaga portu konsolowego USB Type-C. Czy Zamawiający dopuści przełącznik wyposażony w port konsolowy RJ-45 (szeregowy), dostarczany wraz z kablem konsolowym? Port konsolowy RJ-45 jest powszechnie stosowanym standardem w urządzeniach sieciowych klasy enterprise i zapewnia identyczną funkcjonalność zarządzania lokalnego. Pytanie 4 – Układ chłodzenia Zamawiający wymaga „inteligentnego układu chłodzenia z automatyczną regulacją prędkości obrotowej wentylatorów”. Czy Zamawiający potwierdzi, że wymóg ten spełnia układ chłodzenia, w którym prędkość obrotowa wentylatorów jest automatycznie regulowana przez urządzenie w zależności od temperatury wewnętrznej? Jeżeli nie, prosimy o wskazanie, jakie dodatkowe, mierzalne cechy Zamawiający rozumie pod pojęciem „inteligentny”. Pytanie 5 – Funkcje dedykowane systemom AV W sekcji „Funkcjonalności i zarządzanie” Zamawiający wymaga: (a) interfejsu web automatycznie przypisującego do portów konfigurację właściwą dla wymienionych z nazwy producentów i protokołów AV (NVX, AMX, NDI, ZeeVee, Aurora, Kramer, LibAV, Dante Video, SDVoE, AES67, Q-SYS, Audio Dante, AVB, Crestron DigitalMedia AV, NUCLEUS Converged AV, Shure, Sonos, Visionary AV), (b) szablonów konfiguracji AV stworzonych przez producenta przełącznika, (c) zarządzania przez kontroler w formie aplikacji przypisujący profile AV do grup przełączników. Tak sformułowane wymagania opisują rozwiązanie jednego producenta i w praktyce uniemożliwiają zaoferowanie urządzeń równoważnych, co pozostaje w sprzeczności z art. 99 ust. 4 Pzp. Ruch AV-over-IP obsługiwany jest standardowymi mechanizmami sieciowymi, które można skonfigurować ręcznie lub przez CLI, z identycznym efektem. 5a. Czy Zamawiający dopuści przełącznik nieposiadający wymienionych w lit. (a)–(c) funkcji, który zapewnia poprawną obsługę ruchu AV poprzez konfigurację standardowych mechanizmów, w szczególności: IGMP snooping (v1/v2/v3), IGMP querier, routing multicast PIM (wymagany już w innym punkcie OPZ), QoS w oparciu o DSCP/802.1p oraz obsługę ramek jumbo? 5b. W przypadku odpowiedzi negatywnej na pytanie 5a: czy Zamawiający dopuści konfigurację profili AV za pomocą CLI lub plików konfiguracyjnych zamiast dedykowanego interfejsu web i aplikacji kontrolera? 5c. Prosimy o wskazanie, które z wymienionych systemów AV są faktycznie eksploatowane lub planowane do wdrożenia u Zamawiającego. Pytanie 6 – Procesor Zamawiający wymaga procesora „Quad-Core Cortex-A57 ARMv8 1.8GHz 64-bit”, wskazując tym samym konkretną architekturę i model rdzenia. Czy Zamawiający dopuści przełącznik z innym procesorem, np. dwurdzeniowym 1,2 GHz, przy spełnieniu pozostałych wymagań

dotyczących RAM i pamięci Flash? W przełącznikach tej klasy przełączanie i routing realizowane są sprzętowo przez układ ASIC, a procesor obsługuje jedynie warstwę zarządzania. Wydajność urządzenia Zamawiający określił już parametrami mierzalnymi (128 Gbps, 95,23 Mpps), które oferowane urządzenie spełnia. Wskazanie konkretnego modelu rdzenia bez dopuszczenia rozwiązań równoważnych narusza art. 99 ust. 4 i 5 Pzp. Pytanie 7 – Gwarancja Zamawiający wymaga „ograniczonej wieczystej gwarancji producenta obowiązującej co najmniej do 5 lat po ogłoszeniu zakończenia produkcji urządzenia”. Termin zakończenia produkcji jest nieznany w dniu składania ofert, więc okres gwarancji nie jest możliwy do określenia ani porównania, a sam model „gwarancji wieczystej” stosuje jedynie wąska grupa producentów. Czy Zamawiający dopuści gwarancję producenta trwającą 5 lat liczoną od daty dostawy (podpisania protokołu odbioru), realizowaną na terenie Polski w systemie door-to-door, przy zachowaniu pozostałych wymagań dotyczących gwarancji

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 4

Dotyczy: S27 – Zarządzalne urządzenia sieciowe z obsługą VLAN, MACsec, standardu 802.1X (switch) – 4 sztuki.

Pytanie nr 1

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie przełącznika sieciowego w obudowie rack 19", o wysokości 44 mm, zgodnej ze standardem 1U. Zamawiający potwierdza, że wskazane w OPZ wymiary obudowy mają charakter orientacyjny, a kluczowym wymaganiem jest zapewnienie możliwości prawidłowego montażu urządzenia w standardowej szafie rack 19" oraz zachowanie wysokości 1U.

Pytanie nr 2

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie przełącznika sieciowego wyposażonego wyłącznie w standardowy komplet uchwytów montażowych rack 19", bez konieczności dostarczania dodatkowych uchwytów do montażu cofniętego.

Pytanie nr 3

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie przełącznika sieciowego wyposażonego w port konsolowy RJ-45 (szeregowy) zamiast portu USB Type-C, pod warunkiem dostarczenia odpowiedniego kabla konsolowego umożliwiającego lokalne zarządzanie i konfigurację urządzenia.

Pytanie nr 4

Zamawiający potwierdza, że wymaganie dotyczące inteligentnego układu chłodzenia z automatyczną regulacją prędkości obrotowej wentylatorów zostanie uznane za spełnione w przypadku zastosowania układu chłodzenia, w którym prędkość obrotowa wentylatorów jest automatycznie regulowana przez urządzenie w zależności od temperatury wewnętrznej.

Pytanie nr 5

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie przełącznika sieciowego niewyposażonego w dedykowane profile konfiguracyjne AV, automatyczne przypisywanie konfiguracji dla wskazanych producentów i protokołów AV oraz dedykowany kontroler do zarządzania profilami AV. Zamawiający dopuszcza realizację obsługi ruchu AV-over-IP z wykorzystaniem standardowych mechanizmów sieciowych, w szczególności IGMP Snooping (v1/v2/v3), IGMP Querier, routingu multicast PIM, QoS

opartego na DSCP/802.1p oraz obsługi ramek Jumbo. Zamawiający dopuszcza również konfigurację parametrów i profili AV za pomocą interfejsu CLI lub plików konfiguracyjnych, bez konieczności stosowania dedykowanego interfejsu web oraz aplikacji kontrolera AV. W związku z dopuszczeniem powyższych rozwiązań Zamawiający nie wymaga obsługi dedykowanych profili dla konkretnych producentów systemów AV.

Pytanie nr 6

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie przełącznika sieciowego wyposażonego w procesor o innej architekturze i parametrach niż pierwotnie wskazane w OPZ, w tym procesor dwurdzeniowy o częstotliwości 1,2 GHz. Warunkiem dopuszczenia rozwiązania jest zachowanie wymaganej wydajności przełączania na poziomie minimum 128 Gbps oraz przepustowości pakietowej minimum 95,23 Mpps, a także spełnienie pozostałych wymagań dotyczących pamięci RAM, pamięci Flash oraz funkcjonalności urządzenia.

Pytanie nr 7

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie przełącznika sieciowego objętego gwarancją producenta przez okres minimum 60 miesięcy, liczony od daty podpisania protokołu odbioru urządzenia, zamiast wymaganej pierwotnie ograniczonej gwarancji wieczystej. Zamawiający dopuszcza realizację gwarancji na terenie Polski w systemie door-to-door, przy zachowaniu pozostałych wymagań dotyczących warunków i sposobu świadczenia usług gwarancyjnych określonych w dokumentacji zamówienia.

