## Switch zarządzalny (przełącznik sieciowy) wyposażonych w 5 portów GigabitEthernet

**Wymagania dot. karty katalogowej**

**Specyfikacja techniczna urządzenia musi spełniać poniższe wymagania**:

- Urządzenie musi posiadać minimum 5x gigabitowych portów Ethernet 10/100/1000 Mb/s

- Interfejs zarządzania typu Ethernet In-Band

- Sposób zasilania realizowany przez USB Typ C, 5V, 1A (4.7 - 5.3V) - zasilacz w zestawie 802.3af/at PoE (44 - 57VDC, 0.05 - 0.04A)

- Urządzenie musi posiadać możliwość konfiguracji portów w trybie różnych sieci wirtualnych VLAN

- Urządzenie musi posiadać możliwość zdalnej konfiguracji poprzez stronę www lub dedykowane oprogramowanie

- Urządzenie musi posiadać minimum 1 wejście PoE 802.3af/at PoE (Piny 1, 2+; 3, 6-)

- Maksymalny pobór mocy urządzenie nie większy niż 2,5 W

- Przepustowość Non-Blocking urządzenia minium 5 Gb/s

- Przepustowość przełączania urządzenia minimum 10 Gb/s

- Szybkość przekazywania pakietów urządzenia nie mniejsza niż 7.44 Mp/s

- Urządzenie musi być wyposażone w diody LED w systemie: status portów RJ45: Link/ Speed/Activity

- Urządzenie musi spełniać poniższe certyfikaty CE, FCC, IC

- Urządzenie musi być odporne na wstrząsy i wibracje w standardzie ETSI300-019-1.4

**Oprogramowanie do zarządzania urządzeniami sieciowymi musi umożliwiać:**

- przeglądanie dostępnych urządzeń sieciowych,

- podgląd stanu urządzeń sieciowych oraz aktywności poszczególnych portów urządzeń sieciowych,

- podgląd ostrzeżeń oraz błędów występujących na urządzeniach sieciowych zebrany w jednym miejscu,

- możliwość wykonania ręcznej i automatycznej archiwizacji konfiguracji urządzeń sieciowych, zmiana parametrów urządzeń (opisanie portów, nadanie przynależności portu do VLAN tagowanego lub nie tagowanego).

KWP we  Wrocławiu w chwili obecnej użytkuje oprogramowanie Cisco Prime Infrastructure dla urządzeń Cisco oraz Unifi UMNS dla urządzeń Ubiquiti jako systemy do zarządzania urządzeniami sieciowymi.

W przypadku dostarczenia urządzeń innego producenta niż obecnie użytkowane w KWP we Wrocławiu Wykonawca musi:

- zapewnić niezbędne licencje, instalację oraz konfigurację oprogramowania na dostarczonym w ramach projektu serwerze,

- przeprowadzić szkolenia dla 3 osób – pracowników Wydziału Teleinformatyki KWP we Wrocławiu w zakresie wszystkich funkcjonalności dostarczanego sprzętu. Szkolenia muszą być przeprowadzonego przez autoryzowanego partnera producenta oprogramowania,

- zmigrować używane obecnie urządzenia sieciowe do dostarczonego systemu do zarządzania urządzeniami sieciowymi.

Licencje dostarczone z urządzeniami muszą być przypisane do danych Komendy Wojewódzkiej Policji we Wrocławiu i zarejestrowane na adres [licencje@wr.policja.gov.pl](mailto:licencje@wr.policja.gov.pl).

## Wymagania do spełnienia przez Wykonawcę:

## Do oferty należy dołączyć karty katalogowe oferowanego sprzętu, z których jednoznacznie będzie wynikać spełnienie przez oferentów minimalnych parametrów określonych przez Zamawiającego. W przypadku dołączenia kart katalogowych sprzętu opracowanych przez producenta dostarczanego urządzenia, jeżeli nie udostępnia on dokumentacji w języku polskim dopuszczalna jest jej wersja angielskojęzyczna.

## Wszystkie dostarczone przez wykonawcę urządzenia będą fabrycznie nowe, będą pochodziły z bieżącej produkcji, tzn. będą wyprodukowane po 01 lipca 2023 roku, i będą nieużywane. Wykonawca na etapie realizacji umowy dostarczy Zamawiającemu oświadczenie producenta potwierdzające datę produkcji urządzeń. Urządzenia muszą spełniać wymagania techniczno – jakościowe określone przez Zamawiającego w SIWZ.

## Wykonawca dostarczy, na etapie dostawy pakietów serwisowych, pisemne oświadczenie wystawione przez producenta, że dostarczane pakiety serwisowe umożliwiają zgłaszanie uszkodzeń bezpośrednio do producenta sprzętu i są dedykowane do zaoferowanego przez Wykonawcę sprzętu.

## Warunki serwisu nie mogą nakładać na Zamawiającego konieczności przechowywania oryginalnych opakowań po sprzęcie.

## Wszystkie urządzenia dostarczone przez Wykonawcę będą pochodziły z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta sprzętu na rynek Unii Europejskiej, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym (nie będzie on sprzętem odnowionym (refurbished), nie będzie on sprzętem pochodzącym z recyklingu) i będzie posiadał wymagany pakiet usług gwarancyjnych producenta kierowany do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Spełnienie powyższego wymogu będzie potwierdzone oświadczeniem producenta sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży z Unii Europejskiej, które Wykonawca dostarczy w języku polskim do Zamawiającego najpóźniej w dniu dostawy oferowanego sprzętu. Oświadczenie musi zawierać numery seryjne dostarczonych urządzeń.

## Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zmawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umowa, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację) oraz zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych. Jeżeli inspekcja, o której mowa powyżej wykaże, ze korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję. Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umowa oraz roszczeń odszkodowawczych.

## Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży (End Of Life, End Of Sale).

Karta katalogowa winna potwierdzać co najmniej:

**Switch zarządzalny 5 portowy:**

**Karta katalogowa musi zawierać co najmniej następujące informacje, że:**

- Urządzenie musi posiadać minimum 5x gigabitowych portów Ethernet 10/100/1000 Mb/s

- Maksymalny pobór mocy urządzenie nie większy niż 2,5 W

- Przepustowość Non-Blocking urządzenia minium 5 Gb/s

- Przepustowość przełączania urządzenia minimum 10 Gb/s