**21.08.2021 r.**

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **dostarczenie, skonfigurowanie, uruchomienie i uzupełnienie istniejących sieci LAN wraz z przełącznikami sieciowymi**

**SzW/8/2021**

**Wyjaśnienie treści oraz modyfikacja SWZ.**

Zamawiający, na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy postanowieniami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami oraz dokonuje zmiany treści SWZ:

**Pytanie nr 1 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr B2 do OPZ - Przełącznik 48p

Załącznik nr B3 do OPZ - Przełącznik 48p POE

Załącznik nr C10 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr C11 do OPZ - Przełącznik 24p POE

Załącznik nr C12 do OPZ - Przełącznik 48p

Załącznik nr C13 do OPZ - Przełącznik 48p POE

Poz. 1.1.5

Wnosimy o rezygnację z tego wymogu, ze względu na fakt iż wielu producentów nie podaje tego parametru, dlatego zapis taki może stanowić znaczne ograniczenie konkurencji.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 1 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ.

Usunięto pozycje 1.1.5 w w/w załącznikach.

**Było:**

1.1.5 Ochrona przed przepięciami: 6 kV

**Jest:**

-

**Pytanie nr 2 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr B2 do OPZ - Przełącznik 48p

Załącznik nr B3 do OPZ - Przełącznik 48p POE

Załącznik nr C10 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr C11 do OPZ - Przełącznik 24p POE

Załącznik nr C12 do OPZ - Przełącznik 48p

Załącznik nr C13 do OPZ - Przełącznik 48p POE

Poz. 1.3.4

Prosimy o potwierdzenie, że przełącznik umożliwiający skonfigurowanie min. 128 interfejsów vlan (interfejs RVI) działających równolegle spełnia wymogi SWZ. Interfejsy SVI oraz RVI realizują te same funkcje, jednak część producentów stosuje nazewnictwo SVI natomiast część stosuje nazwę RVI dla takiego interfejsu.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 2 Wykonawcy:**

Zamawiający wymaga możliwości skonfigurowania min. 128 interfejsów vlan działających równocześnie. W zależności od producenta urządzenia interfejsy vlan mają różne nazwy m.in.: SVI, RVI.

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ.

**Było:**

1.3.4 Możliwość skonfigurowania min. 128 interfejsów vlan interface SVI działających równocześnie.

**Jest:**

1.3.4 Możliwość skonfigurowania min. 32 interfejsów vlan działających równocześnie.

**Pytanie nr 3 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr B2 do OPZ - Przełącznik 48p

Załącznik nr B3 do OPZ - Przełącznik 48p POE

Załącznik nr C10 do OPZ - Przełącznik 24p

Załącznik nr C11 do OPZ - Przełącznik 24p POE

Załącznik nr C12 do OPZ - Przełącznik 48p

Załącznik nr C13 do OPZ - Przełącznik 48p POE

Poz. 1.3.5

Prosimy o potwierdzenie, że przełącznik obsługujący MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol) spełnia wymogi SWZ. Pragniemy zauważyć, że protokół MVRP jest nowszą wersją protokołu GVRP.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 3 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ.

**Było:**

1.3.5 Obsługa protokołu GVRP lub GARP.

**Jest:**

1.3.5 Obsługa protokołu MVRP lub GVRP lub GARP.

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B4 do OPZ, C14 do OPZ.

**Było:**

1.3.6 Obsługa protokołu GVRP lub GARP.

**Jest:**

1.3.6 Obsługa protokołu MVRP lub GVRP lub GARP.

**Pytanie nr 5 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr C11 do OPZ - Przełącznik 24p POE

Poz. 1.1.3

Wnosimy o dopuszczenie przełącznika o głębokości obudowy nie większej niż 310 mm. Pragniemy zwrócić uwagę, że przełączniki wyposażone w POE są zazwyczaj głębsze niż ich odpowiedniki pozbawione tej funkcjonalności.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 5 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer C11 do OPZ.

**Było:**

1.1.3 Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 280 mm.

**Jest:**

1.1.3 Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 350 mm.

**Pytanie nr 6 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B4 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C14 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Poz. 1.1.3

Wnosimy o dopuszczenie przełącznika o głębokości obudowy nie większej niż 521 mm. Zapis w obecnej postaci może stanowić ograniczenie konkurencji.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 6 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B4 do OPZ, C14 do OPZ.

**Było:**

1.1.3 Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 460 mm.

**Jest:**

1.1.3 Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 530 mm.

**Pytanie nr 7 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B4 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C14 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Poz. 1.1.5

Wnosimy o rezygnację z tego wymogu, ze względu na fakt iż wielu producentów nie podaje tego parametru, dlatego zapis taki może stanowić znaczne ograniczenie konkurencji.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 7 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B4 do OPZ oraz C14 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 1.

**Pytanie nr 8 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B4 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C14 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Poz. 1.3.4

Prosimy o potwierdzenie, że przełącznik umożliwiający skonfigurowanie min. 128 interfejsów vlan (interfejs RVI) działających równolegle spełnia wymogi SWZ. interfejsy SVI oraz RVI realizują te same funkcje, jednak część producentów stosuje nazewnictwo SVI natomiast część stosuje nazwę RVI dla takiego interfejsu.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 8 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B4 do OPZ oraz C14 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 2.

**Pytanie nr 9 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B4 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C14 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Poz. 1.3.6

Prosimy o potwierdzenie, że przełącznik obsługujący MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol) spełnia wymogi SWZ. Pragniemy zauważyć, że protokół MVRP jest nowszą wersją protokołu GVRP.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 9 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B4 do OPZ oraz C14 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 3.

**Pytanie nr 10 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik nr B4 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C14 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy

Poz. 1.3.9

Wnosimy o rezygnację z obsługi protokołu LLDP-MED. Zapis w obecnej postaci może stanowić ograniczenie konkurencji.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 10 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B4 do OPZ, C14 do OPZ.

**Było:**

1.3.9 Obsługa protokołów LLDP i LLDP-MED.

**Jest:**

1.3.9 Obsługa protokołu LLDP.

**Pytanie nr 11 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik numer A13 do OPZ – UPS typ D

Poz. 1.2 Obudowa

Czy Zamawiający dopuści model o głębokości 406mm?

Czy Zamawiający dopuści model o wadze 20,50kg?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 11 Wykonawcy:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w zakresie głębokości urządzenia.

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer A13 do OPZ.

Usunięto pozycje 1.2.4 w w/w załączniku.

**Było:**

1.2.4 Waga urządzenia lub kompletu urządzeń wraz z bateriami nie może przekraczać 14 kg.

**Jest:**

-

**Pytanie nr 12 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik numer A13 do OPZ – UPS typ D

Poz. 1.5 Parametry wyjściowe

Czy Zamawiający dopuści model z czasami przełączania 4 - 6ms?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 12 Wykonawcy:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia z czasem przełączania powyżej 6ms.

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer A13 do OPZ.

**Było:**

1.5.7 Czas przełączenia na pracę rezerwową poniżej 3 ms.

**Jest:**

1.5.7 Czas przełączenia na pracę rezerwową poniżej 6 ms.

**Pytanie nr 13 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik numer A13 do OPZ – UPS typ D

Poz. 1.7 Złącza zewnętrzne

Czy Zamawiający dopuści model wyposażony w gniazda wyjściowe IEC C13?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 13 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer A13 do OPZ.

Dodano pozycje 1.7.2 do w/w załącznika:

**Było:**

-

**Jest:**

1.7.2 Zamawiający dopuszcza urządzenie wyposażone w gniazda wyjściowe IEC C13 zamiast gniazd wyjściowych typu E pod warunkiem dostarczenia dodatkowych zewnętrznych adapterów zasilania IEC C13 w formie kabli zasilających zakończonych gniazdem typu E.

**Pytanie nr 14 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik numer A14 do OPZ – UPS typ E

Poz. 1.5 Parametry wyjściowe

Czy Zamawiający dopuści model o czasie przełączenia 8-10ms?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 14 Wykonawcy:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia z czasem przełączania powyżej 6ms.

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer A13 do OPZ.

Usunięto pozycje 1.5.7 w w/w załączniku.

**Było:**

1.5.7 Czas przełączenia na pracę rezerwową poniżej 3 ms.

**Jest:**

1.5.7 Czas przełączenia na pracę rezerwową poniżej 6 ms.

**Pytanie nr 15 Wykonawcy:**

Dotyczy:

Załącznik numer A15 do OPZ – UPS typ F

Poz. 1.5 Parametry wyjściowe

Czy Zamawiający dopuści model o czasie przełączenia 8-10ms?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 15 Wykonawcy:**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia z czasem przełączania powyżej 6ms.

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer A15 do OPZ.

Usunięto pozycje 1.5.7 w w/w załączniku.

**Było:**

1.5.7 Czas przełączenia na pracę rezerwową poniżej 3 ms.

**Jest:**

1.5.7 Czas przełączenia na pracę rezerwową poniżej 6 ms.

**Pytanie nr 16 Wykonawcy:**

Czy, 3 zamówienia polegające na dostawie sprzętu informatycznego -dotyczące części 1 , na wykazanie należycie wykonanej dostawy, wymagacie Państwo dostaw sprzętu , który zawiera cześc.1 tj./skaner, UPS, tablet, itd./ ? Czy może to być szeroko pojęty sprzęt informatyczny np. komputery , plotery , urządzenia drukujące MFP ?

3. Warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 112 ust. 1 ustawy Pzp:

3.1. zdolność techniczna lub zawodowa:

3.1.1. Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie, a w przypadku świadczeń okresowych lub o charakterze ciągłym również wykonuje należycie, co najmniej: 3 zamówienia polegające na dostawie sprzętu informatycznego o wartości minimalnej każdej z wykazanych dostaw wynoszącej 500.000,00 PLN - dotyczy części 1;.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 16 Wykonawcy:**

Zamawiający wyjaśnia, że postawiony warunek udziału w postępowaniu dotyczy doświadczenia w dostawach szeroko pojętego sprzętu informatycznego o wartości minimalnej każdej z wykazanych dostaw wynoszącej 500.000,00 PLN.

**Pytanie nr 17 Wykonawcy:**

Załącznik nr B1 do SOPZ – Przełącznik 24p

Załącznik nr B2 do SOPZ – Przełącznik 48p

Załącznik nr C10 do SOPZ – Przełącznik 24p

Załącznik nr C11 do SOPZ – Przełącznik 24p POE

Załącznik nr C12 do SOPZ – Przełącznik 48p

Pozycja 1.1.3

Wnosimy o dopuszczenie przełącznika o głębokości obudowy nie większej niż 290mm, zmiana tego parametru w niewielkim stopniu pozwoli na zaoferowanie szerszej gamy urządzeń.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 17 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, C10 do OPZ, C12 do OPZ.

**Było:**

1.1.3 Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 280 mm.

**Jest:**

1.1.3 Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 300 mm.

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer C11 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 5.

**Pytanie nr 18 Wykonawcy:**

Załącznik nr B1 do SOPZ – Przełącznik 24p

Załącznik nr B2 do SOPZ – Przełącznik 48p

Załącznik nr B3 do SOPZ – Przełącznik 48p POE

Załącznik nr B4 do SOPZ – Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C10 do SOPZ – Przełącznik 24p

Załącznik nr C11 do SOPZ – Przełącznik 24p POE

Załącznik nr C12 do SOPZ – Przełącznik 48p

Załącznik nr C13 do SOPZ – Przełącznik 48p POE

Załącznik nr C14 do SOPZ – Przełącznik rdzeniowy

Pozycja 1.3.16

Wnosimy o wykreślenie wymogu obsługi protokołów routingu PIM-SM i PIM-DM, część producentów umożliwia obsługę tych protokołów przez przełączniki po wykupieniu dodatkowej licencji, która podnośni znacznie koszty. Usunięcie tego wymogu pozwoli na zaoferowanie szerszej gamy urządzeń, oraz może pozytywnie wpłynąć na wartość oferty.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 18 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ.

**Było:**

1.3.16 Obsługa protokołów routingu OSPF, OSPFv3, RIP, PIM-SM, PIM-DM. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagana jest licencja to należy ją dostarczyć w ramach niniejszego postępowania.

**Jest:**

1.3.16 Obsługa protokołów routingu OSPF, OSPFv3, RIP. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagana jest licencja to należy ją dostarczyć w ramach niniejszego postępowania.

**Pytanie nr 19 Wykonawcy:**

Załącznik nr B1 do SOPZ – Przełącznik 24p

Załącznik nr B2 do SOPZ – Przełącznik 48p

Załącznik nr B3 do SOPZ – Przełącznik 48p POE

Załącznik nr B4 do SOPZ – Przełącznik rdzeniowy

Załącznik nr C10 do SOPZ – Przełącznik 24p

Załącznik nr C11 do SOPZ – Przełącznik 24p POE

Załącznik nr C12 do SOPZ – Przełącznik 48p

Załącznik nr C13 do SOPZ – Przełącznik 48p POE

Załącznik nr C14 do SOPZ – Przełącznik rdzeniowy

Pozycja 1.4.1

Wnosimy i dopuszczenie urządzeń posiadających 2 zdefiniowane poziomy dostępu administracyjnego przez konsolę.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 19 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ.

**Było:**

1.4.1 Minimum 3 poziomy dostępu administracyjnego poprzez konsolę.

**Jest:**

1.4.1 Minimum 2 poziomy dostępu administracyjnego poprzez konsolę.

**Pytanie nr 20 Wykonawcy:**

Załącznik nr C1 do SOPZ – Access Point

Pozycja 1.3.5

Wnosimy o zmianę obsługiwanej prędkości PHY 802.11ax do wartości minimum 1200 Mbps. Standard 802.11ax określa przepustowość warstwy fizycznej (PHY) przy modulacji 1024-QAM o szerokości kanału 160MHz na poziomie 1200 Mbps. Wartość 1400Mbps dla standardu 802.11ax może być tylko chwytem marketingowym, lub też osiągnięcie jej może wiązać się zastosowaniem innych rozwiązań nie zgodnych ze standardem.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 20 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer C1 do OPZ.

**Było:**

1.3.5 Obsługa prędkości PHY 802.11ax minimum do 1400 Mbps.

**Jest:**

1.3.5 Obsługa prędkości PHY 802.11ax minimum do 1200 Mbps.

**Pytanie nr 21 Wykonawcy:**

Załącznik nr C1 do SOPZ – Access Point

Pozycja 1.8.16

Wnosimy o rezygnację z zapisu w całości, zapis ten stanowi znaczne ograniczenie konkurencji, gdyż tylko nieliczni producenci stosują tę funkcjonalność w swoich rozwiązaniach.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 21 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer C1 do OPZ.

Usunięto pozycje 1.8.16 w w/w załączniku.

**Było:**

1.8.16 Obsługa mechanizmów zapewniających autentyczność uruchamianego oprogramowania oraz hardware urządzenia w tym: cyfrowy podpis oprogramowania, bezpieczna sekwencja uruchamiania, sprzętowy układ umożliwiający sprawdzenie autentyczności hardware urządzenia.

**Jest:**

-

**Pytanie nr 22 Wykonawcy:**

Załącznik numer A10 do OPZ – UPS typ A

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie nieścisłości:

W dokumencie „Załącznik numer A10 do OPZ – UPS typ A”

W punkcie 1.1.1. napisano – „Zasilacz UPS 3-fazowy, on-line, 6000VA, Rack 19”.”

W punktach:

1.4.1 Jedna faza napięcia na wejściu.

1.4.2 Napięcie wejściowe znamionowe wynosi 230 V.

1.1.1 Jedna faza napięcia na wyjściu.

1.1.2 Napięcie wyjściowe znamionowe wynosi 230 V.

Proszę o potwierdzenie że UPS będzie 1-fazowy, na co wskazują parametry specyfikacji.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 22 Wykonawcy:**

W załączniku numer A10 do OPZ opisano zasilacz UPS 1-fazowy. Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer A10 do OPZ.

**Było:**

1.1.1 Zasilacz UPS 3-fazowy, on-line, 6000VA, Rack 19”.

**Jest:**

1.1.1 Zasilacz UPS, on-line, 6000VA, Rack 19”.

**Pytanie nr 23 Wykonawcy:**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie:

W punkcie

1.8.1 Możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP poprzez wbudowaną stronę WWW lub specjalistyczne oprogramowanie.

Proszę o potwierdzenie czy wymagają Państwo aby była możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP poprzez wbudowaną kartę komunikacyjną SNMP.

Komunikacja powinna odbywać się przez WWW lub oprogramowanie.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 23 Wykonawcy:**

Tak, administrator ma mieć możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP.

**Pytanie nr 24 Wykonawcy:**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie nieścisłości:

W dokumencie „Załącznik nr C19 do OPZ – UPS typ C”

W punkcie 1.1.1. napisano – „Zasilacz UPS 3-fazowy, on-line, 10000VA, Rack 19”.

Uprzejmie proszę o potwierdzenie że Jednostka UPS będzie miała na wejściu 3 fazy a na wyjściu 1 fazę, na co wskazuje punkt

1.3.6 Liczba faz napięcia (wejście/wyjście) wynosi 3/1.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 24 Wykonawcy:**

Tak, zasilacz UPS ma mieć możliwość obsługi 3-fazy napięcia na wejściu i 1-faza napięcia na wyjściu.

**Pytanie nr 25 Wykonawcy:**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie:

W punkcie

1.8.1 Możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP poprzez wbudowaną stronę WWW lub specjalistyczne oprogramowanie.

Proszę o potwierdzenie czy wymagają Państwo aby była możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP poprzez wbudowaną kartę komunikacyjną SNMP.

Komunikacja powinna odbywać się przez WWW lub oprogramowanie.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 25 Wykonawcy:**

Tak, administrator ma mieć możliwość zdalnego zarządzania urządzeniem w sieci IP.

**Pytanie nr 26 Wykonawcy:**

Zamawiający w załącznikach B1 do B6, C1, C2, C10 oraz C17 i C18 do OPZ wymaga w części INNE aby cyt. „Zaoferowane rozwiązanie wchodzi w skład rozwiązań Producenta zwanych jako „Wired and Wireless LAN Access Infrastructure” i zostało zakwalifikowane w niezależnym opracowaniu firmy badawczej Gartner jako rozwiązanie Liderów (ang. Leaders), Kandydatów ( ang. Challengers ) lub Wizjonerów (ang. Visionaries) w raportach nie starszych niż z lipca 2020 r.”

Pragniemy zauważyć, że zgodnie z definicją samego Gartnera Gracze niszowi ( ang. NICHE PLAYERS ) są konkretnie i świadomie skoncentrowani na podsegmencie całego rynku lub oferują stosunkowo szerokie możliwości bez bardzo dużej skali przedsiębiorstwa lub ogólnego sukcesu konkurentów w innych kwadrantach. W kilku przypadkach gracze niszowi są bardzo silni w segmencie dużych średnich przedsiębiorstw, a także oportunistycznie sprzedają dużym przedsiębiorstwom, ale z ofertami i ogólnymi usługami, które obecnie nie są tak kompletne, jak inni dostawcy skupieni na rynek przedsiębiorstw.

Gracze niszowi mogą koncentrować się na określonych lokalizacjach geograficznych, rynkach pionowych lub ukierunkowanym wdrażaniu kopii zapasowych lub usłudze przypadków użycia; lub mogą po prostu mieć skromne horyzonty i/lub niższe ogólne możliwości w porównaniu z konkurencją. Inni gracze niszowi są zbyt nowi na rynku lub pozostali w tyle i chociaż warto ich obserwować, nie rozwinęli jeszcze pełnej funkcjonalności lub konsekwentnie demonstrują ekspansywną wizję lub zdolność do wykonywania.

Oznacza to, że producenci zakwalifikowani do kwadratu Gracze niszowi ( ang. NICHE PLAYERS ) wg samego Gartnera wcale nie muszą mieć „gorszych” rozwiązań. Zakwalifikowanie do tego kwadratu może wynikać np. tylko z koncentrowaniu się na konkretnym segmencie rynku i sam Gartner nie zaleca eliminowania graczy niszowych z ocen klientów.

Przykładowo wśród producentów znajdujących się w segmencie Gracze niszowi (ang. NICHE PLAYERS) są producenci, którzy posiadają urządzenia sieciowe z certyfikatami do pracy w środowisku medycznym takimi jak EN 60601-1-2: 2007, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2005.

Certyfikaty te powinny być szczególnie istotne dla Zamawiającego z punktu bezpieczeństwa aparatury medycznej w szpitalach i możliwości zakłócania jej przez urządzenia, które takich certyfikatów nie posiadają.

Jednocześnie chcemy zauważyć, że nie wszyscy producenci dopuszczeni przez Zamawiającego i znajdujący się w kwadratach Liderów (ang. Leaders), Kandydatów ( ang. Challengers ) lub Wizjonerów (ang. Visionaries) takie certyfikaty posiadają.

W związku z powyższym wnosimy o włączenie producentów znajdujących się w kwadracie Gracze niszowi (ang. NICHE PLAYERS) publikacji Gartner’a do grona producentów rozwiązań dopuszczonych przez Zamawiającego oraz wprowadzenie wymogu posiadania przez urządzenia sieci bezprzewodowej certyfikatów gwarantujących ich bezpieczną pracę w środowisku medycznym.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 26 Wykonawcy:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 27 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C1 do OPZ w pkt. 1.7.1 wymaga zgodności z protokołem CAPWAP (RFC5415). Protokół ten jest wykorzystywany do komunikacji AccessPoint’ów z kontrolerem WLAN i ich konfiguracji.

Ponieważ Zamawiający oczekuje dostarczenia rozwiązania kompletnego tj. punktów dostępowych oraz kompatybilnego z nimi kontrolera ograniczenie komunikacji do określonego protokołu jest bezcelowe i ogranicza tylko konkurencję, ponieważ różni producenci sieci bezprzewodowych stosują w tym celu inne protokoły o tej samej funkcjonalności.

Wnosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego protokołu LWAPP (RFC5412).

Nie wpłynie to na pogorszenie właściwości rozwiązania i jednocześnie umożliwi spełnienie specyfikacji większej ilości producentów co zwiększy konkurencję.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 27 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer C1 do OPZ.

**Było:**

1.7.1 Zgodność z protokołem CAPWAP (RFC 5415).

**Jest:**

1.7.1 Zgodność z protokołem CAPWAP (RFC 5415) lub LWAPP (RFC5412).

**Pytanie nr 28 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C1 do OPZ w pkt. 1.8.5 i 1.8.7 wymaga obsługi tunelowania ruchu klientów do kontrolera i centralne terminowanie do sieci LAN oraz obsługa lokalnego terminowania ruchu do sieci LAN.

Powyższe rozwiązanie z względu na problem ze skalowalnością (cały ruch sieciowy musi przechodzić przez kontroler WLAN) nie jest zalecane ponieważ rodzi problemy z przepustowością i wydajnością po stronie AccessPointów i kontrolera.

Dodatkowo Zamawiający wymaga aby AccessPoint’y połączone były do sieci przez przełączniki PoE a nie bezpośrednio do kontrolera stąd optymalnym rozwiązaniem jest kierowanie ruchu sieciowego przez najmniejszą liczbę węzłów sieciowych do jego odbiorcy. Kierowanie ruchu sieciowego przez kontroler w sytuacji kiedy może się on znajdować w innej lokalizacji jest bezcelowe i nie ma żadnego uzasadnienia. Tuneluje się wyłącznie ruch sieciowy służący do konfiguracji AccessPointów. Wnosimy o wykreślenie w/w punktów w całości.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 28 Wykonawcy:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 29 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C1 do OPZ w pkt. 1.8.16 wymaga obsługi mechanizmów zapewniających autentyczność uruchamianego oprogramowania oraz hardware urządzenia w tym: cyfrowy podpis oprogramowania, bezpieczną sekwencję uruchamiania, sprzętowy układ umożliwiający sprawdzenie autentyczności hardware urządzenia.

Każdy z producentów stosuje własne mechanizmy kontrolne do weryfikacji poprawności działania jego urządzeń. Są one umieszczone w kodzie maszynowym urządzeń i zarówno użytkownik jak i administrator systemu nie mają do nich dostępu (są uaktualniane wraz z nowym oprogramowaniem układowy do urządzeń). Zamawiający nie jest w stanie zweryfikować działania w/w mechanizmów stąd wnosimy o wykreślenie tego wymogu w całości.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 29 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer C1 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 21.

**Pytanie nr 30 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C2 do OPZ w pkt. 1.1.1 wymaga kontroler WLAN opartego na maszynie wirtualnej.

Tylko część producentów rozwiązań oferuje wirtualne kontrolery WLAN, co znacznie ogranicza konkurencję. Dodatkowo Zamawiający nie podał w jakim celu stawia wymóg kontrolera w formie wirtualnej. Przyjmuje się, że przewagą takich rozwiązań jest ich odporność na awarię sprzętową stąd wnosimy o dopuszczenie jako równoważnego kontrolera WLAN w wersji sprzętowej, przy jednoczesnym zachowaniu redundantności rozwiązania ( klaster zbudowany z dwóch urządzeń ). Pozwoli to na utrzymanie odporności rozwiązania na awarię, tym bardziej, że Zamawiający w opisie accesspoint’ów wymaga możliwości pracy również w przypadku awarii kontrolera.

Dodatkową korzyścią będzie równie brak konieczności alokacji zasobów środowiska VMware na działanie kontrolera w formie maszyny wirtualnej.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 30 Wykonawcy:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 31 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C2 do OPZ w pkt. 1.2.17 wymaga obsługi indywidualnych kluczy PSK per klient dla sieci SSID, która nie wykorzystuje mechanizmów 802.1X.

Czy chodzi o możliwość generowania oddzielnych haseł do sieci bezprzewodowej pacjentom przebywającym na terenie placówki medycznej ? Jeśli tak proszę o szczegółowe określenie na podstawie jakich informacji będzie następować weryfikacja i z jakimi bazami danych będzie wymagana integracja, kto będzie generował klucz PSK i jak ma wyglądać ten proces, w jaki sposób będzie określana ważność klucza.

Proszę o dokładne określenie jaką funkcjonalność Zamawiający chce uzyskać dzięki w/w wymogowi lub wykreślenie punktu 1.2.17 w całości

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 31 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku numer C2 do OPZ.

Usunięto pozycje 1.2.17 w w/w załączniku.

**Było:**

1.2.17 Obsługa indywidualnych kluczy PSK per klient dla sieci SSID, która nie wykorzystuje mechanizmów 802.1X.

**Jest:**

-

**Pytanie nr 32 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku B3 i C13 do OPZ określił w pkt. 1.1.3 głębokość obudowy przełącznika nie większą niż 350mm.

Jednocześnie Zamawiający nie określił wymagań dotyczących nowych jak i głębokości istniejących szaf dystrybucyjnych stąd wg obowiązujących standardów można przyjąć, że najpłytszą szafą rack mieszczącą taki przełącznik będzie szafa rack o głębokości 450mm.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie również przełączników o głębokości do 380 mm ponieważ różnica nie wpływa na funkcjonalność, tj. możliwość instalacji w szafie. Dodatkowo wymóg głębokości max. 350 mm znacząco ogranicza konkurencję.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 32 Wykonawcy:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 33 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C11 do OPZ określił w pkt. 1.1.3 głębokość obudowy przełącznika nie większą niż 280mm.

Jednocześnie Zamawiający nie określił wymagań dotyczących nowych jak i głębokości istniejących szaf dystrybucyjnych stąd wg obowiązujących standardów można przyjąć, że najpłytszą szafą rack mieszczącą taki przełącznik będzie szafa rack o głębokości 450mm.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie również przełączników o głębokości do 380 mm ponieważ różnica nie wpływa na funkcjonalność, tj. możliwość instalacji w szafie. Dodatkowo wymóg głębokości max. 280 mm znacząco ogranicza konkurencję.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 33 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer C11 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 5.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ po zmianie.

**Pytanie nr 34 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C14 do OPZ określił w pkt. 1.1.3 głębokość obudowy przełącznika nie większą niż 460mm.

Ponieważ jest to przełącznik rdzeniowy, którego miejscem instalacji są szafy serwerowe, których głębokość zaczyna się od 600mm określenie w/w wymogu jest zbyt restrykcyjne i niepotrzebnie ogranicza konkurencję. Wnosimy o dopuszczenie przełączników o głębokości do 490mm.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 34 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer C14 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 6.

**Pytanie nr 35 Wykonawcy:**

Zamawiający w załączniku C14 do OPZ wymaga w pkt. 1.1.5 ochronę przed przepięciami do 6kV.

Pragniemy zauważyć, że w/w przełącznik posiada wyłącznie porty światłowodowe, które z racji połączenia plastikowymi patchcordami nie są narażone na przepięcia.

Zasilanie w/w przełączników zgodnie z praktyką zasilania w serwerowniach powinno odbywać się poprzez zasilacz awaryjny UPS, który chroni urządzenia przed przepięciami i nie ma konieczności wymagać od przełącznika w/w ochrony.

Powyższy zapis ogranicza jedynie konkurencję i nie dodaje żadnej dodatkowej korzyści Zamawiającemu.

Wnosimy o wykreślenie w/w punktu w całości.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 35 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer C14 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 1.

**Pytanie nr 36 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B1, punkt 1.1.3

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie o głębokości obudowy 290 mm?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 36 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B1 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 17.

**Pytanie nr 37 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B1, punkt 1.3.16

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie obsługujące protokołu PIM-SM?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 37 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B1 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 18.

**Pytanie nr 38 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B1, punkt 1.4.1

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie posiadające 2 zdefiniowane poziomy dostępu poprzez konsolę?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 38 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B1 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 19.

**Pytanie nr 38 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B2, punkt 1.1.3

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie o głębokości obudowy 290 mm?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 38 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B2 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 17.

**Pytanie nr 39 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B2, punkt 1.3.16

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie obsługujące protokołu PIM-SM?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 39 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B2 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 18.

**Pytanie nr 40 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B2, punkt 1.4.1

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie posiadające 2 zdefiniowane poziomy dostępu poprzez konsolę?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 40 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B2 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 19.

**Pytanie nr 41 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B3, punkt 1.3.16

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie obsługujące protokołu PIM-SM?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 41 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B3 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 18.

**Pytanie nr 42 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B3, punkt 1.4.1

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie posiadające 2 zdefiniowane poziomy dostępu poprzez konsolę?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 42 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B3 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 19.

**Pytanie nr 43 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B4, punkt 1.3.16

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie obsługujące protokołu PIM-SM?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 43 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B2 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 18.

**Pytanie nr 44 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik B4, punkt 1.4.1

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie posiadające 2 zdefiniowane poziomy dostępu poprzez konsolę?

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 44 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer B4 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 19.

**Pytanie nr 45 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik C15, punkt 1.39.16 oraz 1.39.18

Zamawiający wymaga konfiguracji Kontrolera WiFi, prosimy o podanie zakresu konfiguracji.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 45 Wykonawcy:**

Zamawiający oczekuje od Zamawiającego skonfigurowania Kontrolera WiFi co najmniej w zakresie: dostępu administracyjnego do kontrolera, zarządzania wszystkich zainstalowanymi Access Point-ami, adresacji IP, vlan, uruchomienia co najmniej jednej sieci WiFi, zabezpieczenia sieci WiFi i zainstalowanych urządzeń przed niepowołanym dostępem.

**Pytanie nr 46 Wykonawcy:**

Dotyczy Załączniki B1, B2, B3, C10, C11, C12, C13, punkt 1.1.5

Zamawiający w powyższym punkcie określił wymaganie dotyczące ochrony przeciwprzepięciowej: „Ochrona przed przepięciami: 6 kV.”. Chcieliśmy zwrócić uwagę, że większość producentów określa odporność na przepięcia poprzez odniesienie do standardu branżowego – IEC 61000-4-5. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym przełączniki będą spełniały normę IEC 61000-4-5.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 46 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załączniki numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 1.

**Pytanie nr 47 Wykonawcy:**

Dotyczy Załącznik C11 punkt 1.1.3

Zamawiający w powyższym punkcie określił wymaganie na wymiary urządzenia: „Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 280 mm.”. Chcieliśmy zwrócić uwagę, że dla wersji przełącznika 24-portowego bez PoE (zał. C10) wymagana jest taka sama głębokość urządzenia (max. 280 mm), podczas gdy dla wersji 48-portowych urządzeń (odpowiednio załączniki C12 oraz C13) znajdujemy rozróżnienie tego wymagania ze względu na funkcjonalność PoE – wersja bez PoE: 280 mm, wersja z PoE: 350 mm. Pragniemy zauważyć, że implementacja funkcjonalności PoE wymaga dodatkowych elementów sprzętowych, stąd takie urządzenia mają większą głębokość niż przełączniki pozbawione tej funkcjonalności. W związku z tym prosimy o ujednolicenie zapisów poprzez zmianę wymagania 1.1.3 w załączniku C11 w formie: „Wysokość maksymalna 1U, głębokość obudowy nie większa niż 350 mm”.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 47 Wykonawcy:**

Zamawiający zmienił w tym zakresie załącznik numer C11 do OPZ. Zamawiający udzielił odpowiedzi w odpowiedzi na pytanie numer 5.

**Pytanie nr 48 Wykonawcy:**

Dotyczy Załączniki B2, B3, C12, C13 punkt 1.3.1

Zamawiający w powyższym punkcie określił wymaganie dotyczące wydajności przełączników 48-portowych: „Matryca przełączająca o wydajności minimum 176Gbps, wydajność przełącznika przynajmniej 130Mpps”. Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym przełączniki będą posiadały matrycę przełączającą o wydajności 176 Gbps, a wydajność przełącznika będzie wynosić 112 Mpps dla pakietów 64-bajtowych, co w warunkach typowego ruchu w sieci LAN zapewni odpowiednią wydajność rozwiązania.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 48 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załącznikach numer B2 do OPZ, B3 do OPZ, C12 do OPZ i C13 do OPZ.

**Było:**

1.3.1 Matryca przełączająca o wydajności minimum 176Gbps, wydajność przełącznika przynajmniej 130Mpps

**Jest:**

1.3.1 Matryca przełączająca o wydajności minimum 176Gbps, wydajność przełącznika przynajmniej 110Mpps

**Pytanie nr 49 Wykonawcy:**

Dotyczy Załączniki B4, C14 punkt 1.3.1

Zamawiający w powyższym punkcie określił wymaganie dotyczące wydajności przełączników rdzeniowych: „Matryca przełączająca o wydajności minimum 480Gbps, wydajność przełącznika przynajmniej 350Mpps”. Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym przełączniki będą posiadały matrycę przełączającą o wydajności 480 Gbps, a wydajność przełącznika będzie wynosić 285 Mpps dla pakietów 64-bajtowych, co w warunkach typowego ruchu w sieci LAN zapewni odpowiednią wydajność rozwiązania.

**Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 49 Wykonawcy:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załącznikach numer B4 do OPZ i C14 do OPZ.

**Było:**

1.3.1 Matryca przełączająca o wydajności minimum 480Gbps, wydajność przełącznika przynajmniej 350Mpps.

**Jest:**

1.3.1 Matryca przełączająca o wydajności minimum 480Gbps, wydajność przełącznika przynajmniej 285Mpps.

**Zamawiający informuje ponadto o dokonaniu modyfikacji treści SWZ i treści załączników w następującym zakresie:**

**W SWZ, załączniku numer 1.2 do SWZ, załączniku numer 2 do SWZ, załączniku numer 4 do SWZ, załączniku numer B5 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

W dokumentach dotyczących Części 2 Zamówienia Zamawiający błędnie oznaczył, nazwał jeden z typów Przełączników rdzeniowych. Ten sam przełącznik został oznaczony, nazwany zarówno jako „Przełącznik rdzeniowy SM” jak i „Przełącznik rdzeniowy MM”. W zamyśle Zamawiającego ten typ Przełącznika rdzeniowego ma być wyposażony w niezbędny zestaw modułów światłowodowych przystosowanych do transmisji z wykorzystaniem włókien światłowodowych wielomodowych. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SWZ poprzez zmianę nazwy, oznaczenia, wyrażenia z „Przełącznik rdzeniowy SM” na „Przełącznik rdzeniowy MM”, załącznika numer 1.2 do SWZ, załącznika nr 4 do SWZ, załącznika nr B5 do OPZ.

W treści ogłoszenia oraz treści SWZ dotyczących Części 2 Zamówienia Zamawiający dokonuje modyfikacji treści polegającą na zmianie nazwy, wyrażenia „**Przełącznik rdzeniowy SM**” na „**Przełącznik rdzeniowy MM**” .

W treści załącznika numer 1.2 do SWZ „OPZ część 2”, załącznika numer 2 do SWZ „Formularz ofertowy”, załącznika numer 4 do SWZ „Umowa część 2”, załącznika numer B5 do OPZ „Wykaz ukompletowania przełączników sieciowych” Zamawiający dokonuje modyfikacji treści polegającą na zmianie nazwy, wyrażenia „**Przełącznik rdzeniowy SM**” na „**Przełącznik rdzeniowy MM”** .

**W załączniku numer 1 do Umowy Część 2 oraz załączniku numer B6 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

W załączniku numer 1 do Umowy Część 2 oraz w załączniku numer B6 do OPZ Zamawiający błędnie oznaczył, nazwał dwa typy Przełączników sieciowych. Przez pomyłkę zamieniono kolejność słów w nazwie tych przełączników sieciowych. Zamiast „Przełącznik 48p POE SM” podano „Przełącznik 48p SM POE” oraz zamiast „Przełącznik 48p POE MM” błędnie podano „Przełącznik 48p MM POE”.

W treści załącznika numer 1 do Umowy Część 2 „Zestawienie wszystkich Zamawiających Indywidualnych i Przedmiotów Dostaw Indywidualnych” oraz w załączniku numer B6 do OPZ „Wykaz ilości sprzętu” Zamawiający dokonuje modyfikacji treści polegającą na zmianie nazwy, wyrażenia „Przełącznik 48p SM POE” na „Przełącznik 48p POE SM” oraz „Przełącznik 48p MM POE” na „Przełącznik 48p POE MM”.

**W załączniku numer B5 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

W pozycji 2.2.1, 2.2.2 i 2.4.6 Załącznika numer B5 do OPZ:

**Było:**

2.2.1 moduł SFP+ 10G MM jednomodowy – 2 szt.

2.2.2 moduł SFP 1G MM jednomodowy – 2 szt.

**Jest:**

2.2.1 moduł SFP+ 10G SM jednomodowy – 2 szt.

2.2.2 moduł SFP 1G SM jednomodowy – 2 szt.

**Było:**

2.4.6 patchcord duplex wielomodowy długości 2 m ze złączami LC-SC – 1 szt.

**Jest:**

2.4.6 patchcord duplex jednomodowy długości 2 m ze złączami LC-SC – 1 szt.

**W załączniku numer 1.15 do SWZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

W pozycji 1.3.5.1, 1.3.5.2 i 1.3.5.3 Załącznika numer 1.15 do SWZ:

**Było:**

1.3.5.1 moduł SFP+ 10G SM jednomodowy – 10 szt.

1.3.5.2 moduł SFP 1G SM jednomodowy – 5 szt.

1.3.5.3 patchcord duplex jednomodowy SM długości 2 m ze złączami LC-LC – 5 szt.

**Jest:**

1.3.5.1 moduł SFP+ 10G SM jednomodowy – 2 szt.

1.3.5.2 moduł SFP 1G SM jednomodowy – 1 szt.

1.3.5.3 patchcord duplex jednomodowy SM długości 2 m ze złączami LC-LC – 1 szt.

**W załącznikach numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

W pozycji 1.3.14 Załączników numer B1 do OPZ, B2 do OPZ, B3 do OPZ, B4 do OPZ, C10 do OPZ, C11 do OPZ, C12 do OPZ, C13 do OPZ, C14 do OPZ:

**Było:**

1.3.14 Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek. Dostępne warianty szeregowanie pakietów: Strict Priority, Weighted Round Robin.

**Jest:**

1.3.14 Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek. Dostępne warianty szeregowanie pakietów: Strict Priority oraz Weighted Round Robin lub zmodyfikowana wersja algorytmu WRR np. WDRR, DRR.

**W załączniku numer B3 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

Poprawiono nazwę Załącznika numer B3 do OPZ:

**Było:**

Załącznik numer C13 do OPZ - Przełącznik 48p POE

**Jest:**

Załącznik numer B3 do OPZ - Przełącznik 48p POE

**W załączniku numer A4 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

Poprawiono nazwę Załącznika numer A4 do OPZ:

**Było:**

Załącznik numer A3 do OPZ – Komputer stacjonarny

**Jest:**

Załącznik numer A4 do OPZ – Komputer stacjonarny

**W załącznikach** **numer A1 do OPZ, A2 do OPZ, A3 do OPZ, A4 do OPZ Zamawiający wprowadza następujące modyfikacje:**

W pozycji 1.5.1 Załącznika numer A1 do OPZ:

**Było:**

1.5.1 Oferowany procesor musi osiągać wynik wydajności CPU Mark na poziomie minimum 2500 punktów w teście Performance Test Mobile.

**Jest:**

1.5.1 Oferowany procesor musi osiągać wynik wydajności CPU Mark na poziomie minimum 2500 punktów w teście Passmark Performance Test Mobile.

Usunięto pozycje 1.3.4 Załącznika numer A2 do OPZ:

**Było:**

1.3.4 Ochrona przed przepięciami: 6 kV.

**Jest:**

-

Dodano pozycje 1.5.2 do załącznika numer A1 do OPZ:

**Było:**

-

**Jest:**

1.5.2 Wykaz przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanych urządzeń z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia został opisany w SWZ w pkt. VI. 5 „Wykaz przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia”.

Dodano pozycje 1.5.3 do załączników numer A2 do OPZ, A3 do OPZ:

**Było:**

-

**Jest:**

1.5.3 Wykaz przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanych urządzeń z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia został opisany w SWZ w pkt. VI. 5 „Wykaz przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia”.

Dodano pozycje 1.3.3 do załącznika numer A4 do OPZ:

**Było:**

-

**Jest:**

1.3.3 Wykaz przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanych urządzeń z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia został opisany w SWZ w pkt. VI. 5 „Wykaz przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających zgodność oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia”.

Dodano pozycje 1.14.4 do załącznika numer A1 do OPZ i A2 do OPZ:

**Było:**

-

**Jest:**

1.14.4 Rysik z cienką końcówką umożliwiającą pisanie i rysowanie, kompatybilny z dostarczonym urządzeniem.

Zamawiający informuje ponadto o dokonaniu zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

1. **Termin związania ofertą**

**Było:**

W niniejszym postępowaniu termin związania ofertą: do 22 listopada 2021 r.

**Jest:**

W niniejszym postępowaniu termin związania ofertą: do 29 listopada 2021 r.

1. **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

**Było:**

1. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia:

**30 sierpnia 2021 r., do godz. 14:00.**

przy użyciu miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>)

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **30 sierpnia 2021 r. o godz. 15:00**

**Jest:**

1. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia:

**6 września 2021 r., do godz. 14:00.**

przy użyciu miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>)

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **6 września 2021 r. o godz. 15:00**

**Załączniki:**

- Zmodyfikowany SWZ – 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr 1.2 do SWZ - OPZ cześć 2 - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr 1.15 do SWZ – OPZ dla części 15 - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr 1 do Umowy części 2 – Zestawienie wszystkich Zamawiających Indywidualnych i Przedmiotów Dostaw Indywidualnych - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr B6 do OPZ – Wykaz ilości sprzętu cześć 2 - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr 2 do SWZ – Formularz ofertowy - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr 4 do SWZ – Umowa cześć 2 - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A1 do OPZ – Tablet typ A - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A2 do OPZ – Tablet typ B - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A3 do OPZ – Tablet typ C - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A4 do OPZ – Komputer stacjonarny - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A10 do OPZ – UPS typ A - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A13 do OPZ – UPS typ D - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A14 do OPZ – UPS typ E - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr A15 do OPZ – UPS typ F - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr B1 do OPZ - Przełącznik 24p - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr B2 do OPZ - Przełącznik 48p - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr B3 do OPZ - Przełącznik 48p POE - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr B4 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C10 do OPZ - Przełącznik 24p - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C11 do OPZ - Przełącznik 24p POE - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C12 do OPZ - Przełącznik 48p - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C13 do OPZ - Przełącznik 48p POE - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C14 do OPZ - Przełącznik rdzeniowy - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr B5 do OPZ - Wykaz ukompletowania przełączników sieciowych - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C1 do OPZ - Access Point - 21.08.21 r.

- Zmodyfikowany Załącznik nr C2 do OPZ - Kontroler WIFI - 21.08.21 r.