Załącznik numer 1.16 do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia dla części 16

# Przedmiot zamówienia w postępowaniu przetargowym „Dostarczenie, skonfigurowanie, uruchomienie i uzupełnienie istniejących sieci LAN wraz z przełącznikami sieciowymi” dla Części 16 obejmuje dostawę, instalację, montaż i konfiguracje przełączników sieciowych i sieci LAN.

## Informacje wstępne

### Zamawiającym jest Szpital Powiatowy w Rawiczu Sp. z o.o.; Gen. Grota Roweckiego 6; 63-900 Rawicz.

## Miejsce instalacji

### Na terenie szpitala znajduję się kompleks kilku budynków w tym Budynek Administracja, Budynek Główny Szpitala, Budynek ZOL, Budynek Apteki/Laboratorium, Budynek Centrum Rehabilitacji, Budynek Dawnej Szkoły (wypisy), Budynek Magazynu.

## Dostawa, instalacja, montaż i konfiguracja przełączników sieciowych

### Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje następujące Urządzenia:

### Tabela 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis**  | **Numer załącznika do OPZ zawierającego szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość****kpl.** |
| 1 | Przełącznik 48p POE | C13 do OPZ | 4 |
| 2 | Przełącznik rdzeniowy | C14 do OPZ | 1 |

### Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje Urządzenia w ilości i o specyfikacji wskazanej w załącznikach do OPZ przypisanych w tabeli powyżej.

### Wytyczne dotyczące instalacji, montażu i konfiguracji dostarczonych Urządzeń zostały opisane w załączniku numer C15 do OPZ „Wytyczne instalacji, montażu i konfiguracji”.

### Wszystkie dostarczone przełączniki sieciowe muszą zostać dostarczone wraz z niezbędnym wyposażeniem.

### Każdy Przełącznik 48p POE wyposażyć w (dostarczyć wraz z poniższym wyposażeniem):

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

#### moduł SFP 1G SM jednomodowy – 2 szt.

#### patchcord duplex jednomodowy SM długości 3 m ze złączami SC/PC-SC/PC – 1 szt.

#### patchcord duplex jednomodowy SM długości 3 m ze złączami SC/PC-LC/PC – 2 szt.

### Każdy Przełącznik rdzeniowy wyposażyć w (dostarczyć wraz z poniższym wyposażeniem):

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

#### moduł SFP 1G SM jednomodowy – 2 szt.

#### moduł SFP RJ45 – 8 szt.

#### patchcord duplex jednomodowy SM długości 3 m ze złączami LC/PC-LC/PC – 8 szt.

#### patchcord duplex jednomodowy SM długości 3 m ze złączami SC/PC-LC/PC – 12 szt.

## Dostawa, instalacja, montaż i konfiguracja sieci LAN

### Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje następujące Urządzenia i Aplikacje:

### Tabela 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis**  | **Numer załącznika do OPZ zawierającego szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość****kpl.** |
| 1 | Access Point | C1 do OPZ | 33 |
| 2 | Kontroler WiFi | C2 do OPZ | 1 |
| 4 | Łącznik LAN | C3 do OPZ | 3 |
| 5 | Szafka Rack | C4 do OPZ | 3 |

### Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje Urządzenia i Aplikacje w ilości i o specyfikacji wskazanej w załącznikach do OPZ przypisanych w tabeli powyżej.

### Wytyczne dotyczące instalacji, montażu i konfiguracji dostarczonych Urządzeń i Aplikacji zostały opisane w załączniku numer C15 do OPZ „Wytyczne instalacji, montażu i konfiguracji”.

### Wykonawca po dostarczeniu Urządzeń i Aplikacji dokona montażu, instalacji, konfiguracji i uruchomienia Urządzeń i Aplikacji umożliwiając spełnienie wymagań funkcjonalnych zapisanych w OPZ i załącznikach do OPZ oraz zgodnego z Projektem Wykonawczym.

### Średnia szacowana długość instalacji kablowej dla potrzeb instalacji pojedynczego Access Point-a wynosi około 60 metrów.

### Planowane wstępne rozmieszczenie Access Point-ów przez Zamawiającego przewiduje zakończenie okablowania sygnałowego na potrzeby Access Point-ów w 5 punktach dystrybucyjnych.

### Do zasilania Access Point-ów należy przewidzieć wykorzystanie dostarczonych przełączników POE oraz dodatkowe zasilacze POE.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje trzy Szafki Rack o wysokości użytkowej 15U i głębokości ok. 600mm.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje trzy Łączniki LAN 8J, każdy składający się z minimum 8 włókien światłowodowych jednomodowych. W tym jeden Łącznik LAN 8J składający się z dwóch odcinków. Łącznik należy zakończyć złączami światłowodowymi SM SC/PC.

### Wykonawca zainstaluje Łączniki LAN 8J pomiędzy punktami dystrybucyjnymi w szpitalu. W tym jeden Łącznik LAN 8J Wykonawca zainstaluje pomiędzy centralnym punktem dystrybucyjnym a dwoma punktami dystrybucyjnymi.

### Wykonawca zapewni na potrzeby Łączników LAN przełącznice światłowodowe, w tym dwie przełącznice światłowodowe należy wyposażyć dodatkowo w obudowy w formie szafki przystosowanej do montażu naściennego. Obudowa o wysokości 15U i głębokości około 600 mm wraz listwą zasilającą. Dodatkowa obudowa musi umożliwiać instalacje przełącznicy światłowodowej, przełącznika oraz dodatkowych urządzeń i elementów niezbędnych do zapewnienia transmisji.

### Wykonawca zainstaluje przełącznice światłowodowe wraz z wyposażeniem w punktach dystrybucyjnych, w tym dwie przełącznice Wykonawca zainstaluje wraz dodatkową obudową, którą należy uziemić i zasilić, doprowadzić zasilanie elektryczne.

### Łączna szacowana długość instalacji kablowej dla potrzeb Łączników LAN wynosi około 400 metrów.

### Łączna szacowana długość dodatkowych listew, kanałów elektroinstalacyjnych dla potrzeb instalacji dostarczonych Urządzeń wynosi około 600 metrów.

### W ramach postępowania Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędną liczbę kabli krosowych, listew zasilających (jeśli będzie taka konieczność), zasilaczy POE do podłączenia do przełączników sieciowych i zasilenia wszystkich zainstalowanych Access Point-ów.

### W ramach postępowania Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędną liczbę urządzeń i materiałów koniecznych do instalacji wymaganych przez Zamawiającego liczby Urządzeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w OPZ.