Załącznik numer 1.15 do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia dla części 15

# Przedmiot zamówienia w postępowaniu przetargowym „Dostarczenie, skonfigurowanie, uruchomienie i uzupełnienie istniejących sieci LAN wraz z przełącznikami sieciowymi” dla Części 15 obejmuje dostawę, instalację, montaż i konfiguracje przełączników sieciowych i sieci LAN.

## Informacje wstępne

### Zamawiającym jest Szpital Powiatowy im. prof. Romana Drewsa, ul. Żeromskiego 29; 64-800 Chodzież.

## Miejsce instalacji

### Na terenie szpitala znajduję się kompleks kilku połączonych ze sobą budynków.

## 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 | 5 |
| 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 dostawy wraz instalacją, montażem i konfiguracją Urządzeń zostały opisane w załączniku numer C15 do OPZ „Wytyczne do dostawy wraz instalacją, montażem i konfiguracją”.

### 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 – 1 szt.

#### patchcord duplex jednomodowy SM długości 2 m ze złączami LC-LC – 1 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 2 m ze złączami LC-LC – 5 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 | 36 |
| 2 | Kontroler WiFi | C2 do OPZ | 1 |
| 3 | Łącznik LAN | C5 do OPZ | 5 |
| 4 | Punkt LAN | C3 do OPZ | 126 |
| 5 | Szafka Rack | C6 do OPZ | 5 |

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

### Wytyczne dotyczące dostawy wraz instalacją, montażem i konfiguracją Urządzeń i Aplikacji zostały opisane w załączniku numer C15 do OPZ „Wytyczne do dostawy wraz instalacją, montażem i konfiguracją”.

### 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 50 metrów.

### Planowane wstępne rozmieszczenie Access Point-ów przez Zamawiającego przewiduje zakończenie okablowania sygnałowego na potrzeby Access Point-ów w 6 punktach dystrybucyjnych.

### Do zasilania Access Point-ów należy przewidzieć wykorzystanie dostarczonych przełączników POE oraz posiadane przez Zamawiającego przełączniki POE.

### Średnia szacowana długość linii kablowej dla potrzeb pojedynczego punktu LAN wynosi około 100 metrów (2 x 50 metrów).

### Planowane wstępne rozmieszczenie Punktów LAN przez Zamawiającego przewiduje zakończenie okablowania sygnałowego na potrzeby Punktów LAN w 8 punktach dystrybucyjnych.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje pięć Szafek Rack o wysokości użytkowej 12U i głębokości ok. 600mm.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje pięć Łączników LAN 4J, każdy składający się z minimum 4 włókien światłowodowych jednomodowych. W tym jeden Łącznik LAN 4J składający się z dwóch odcinków. Łącznik należy zakończyć złączami światłowodowymi LC.

### Wykonawca zainstaluje Łączniki LAN 4J pomiędzy centralnym punktem dystrybucyjnym a punktami dystrybucyjnymi w szpitalu. W tym jeden Łącznik LAN 4J, składający się z dwóch odcinków Wykonawca zainstaluje pomiędzy centralnym punktem dystrybucyjnym a dwoma punktami dystrybucyjnymi.

### Wykonawca zapewni na potrzeby Łączników LAN przełącznice światłowodowe, w tym jedną należy wyposażyć dodatkowo w obudowę w formie szafki przystosowanej do montażu naściennego. Obudowa o wysokości 12U i głębokości około 600 mm wraz listwą zasilającą. 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 jedną 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 500 metrów.

### W planowanych miejscach instalacji okablowania brak wolnych tras kablowych.

### 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.