Załącznik numer 1.7 do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia dla części 7

# Przedmiot zamówienia w postępowaniu przetargowym „Dostarczenie, skonfigurowanie, uruchomienie i uzupełnienie istniejących sieci LAN wraz z przełącznikami sieciowymi” dla Części 7 obejmuje dostawę, instalację, montaż i konfiguracje przełączników sieciowych i sieci LAN.

## Informacje wstępne

### Zamawiającym jest Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej, ul. Szpitalna 7; 64-000 Kościan.

## Miejsce instalacji

### Na terenie szpitala znajduję się kompleks kilku budynków w tym budynek Administracji, budynek Laboratorium, budynek Położniczo-ginekologiczny, Pawilon Chirurgiczny, budynek Rehabilitacji i budynek Rejestracji.

## 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 24p | C10 do OPZ | 2 |
| 2 | Przełącznik 48p | C12 do OPZ | 4 |
| 3 | Przełącznik 48p POE | C13 do OPZ | 7 |

### 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 24p, każdy Przełącznik 48p oraz każdy Przełącznik 48p POE wyposażyć w (dostarczyć wraz z poniższym wyposażeniem):

#### moduł SFP+ 10G MM wielomodowy – 2 szt.

#### moduł SFP 1G MM wielomodowy – 2 szt.

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

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

## Dostawa, instalacja, montaż i konfiguracja sieci LAN

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

### Tabela 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Numer załącznika do OPZ zawierającego szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość**  **kpl.** |
| 1 | Access Point | C1 do OPZ | 46 |
| 2 | Kontroler WiFi | C2 do OPZ | 1 |
| 3 | Łącznik LAN | C5 do OPZ | 1 |
| 5 | Szafka Rack | C6 do OPZ | 1 |

### 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 8 punktach dystrybucyjnych.

### Do zasilania Access Point-ów należy przewidzieć wykorzystanie dostarczonych przełączników sieciowych z zasilaniem POE oraz dodatkowy zasilacz POE.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje Szafkę Rack o wysokości użytkowej 6U i głębokości ok. 500mm.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje Łącznik LAN 12G, każdy składający się z minimum 12 włókien światłowodowych wielomodowych OM3. Łącznik LAN 12J składa się z dwóch odcinków. Łącznik należy zakończyć złączami światłowodowymi LC.

### Wykonawca zainstaluje Łącznik LAN 12G pomiędzy punktem dystrybucyjnym znajdującym się w budynku Laboratorium a dwoma punktami dystrybucyjnymi, które znajdują się w budynku Administracji oraz w budynku Portierni. Pomiędzy budynkami znajduję się kanalizacja teletechniczna. Kable należy ułożyć w istniejącej kanalizacji teletechnicznej.

### Pomiędzy punktem dystrybucyjnym w budynku Laboratorium a budynkiem Administracji ułożony jest stary łącznik światłowodowy w istniejącej kanalizacji kablowej. Szacowana długość instalacji kablowej dla potrzeb instalacji tego odcinka Łącznika LAN 12G wynosi około 200 metrów w tym około 40 metrów należy ułożyć w istniejącej kanalizacji kablowej.

### Pomiędzy punktem dystrybucyjnym znajdującym się w budynku Laboratorium a nowym punktem dystrybucyjnym znajdującym się w budynku Portierni ułożony jest stary łącznik (kabel Ethernet -”skrętka”) w istniejącej kanalizacji kablowej. Szacowana długość instalacji kablowej dla potrzeb instalacji tego odcinka Łącznika LAN wynosi około 300 metrów w tym około 100 metrów należy ułożyć w istniejącej kanalizacji kablowej. W nowym punkcie dystrybucyjnym wykonawca zainstaluje dostarczoną Szafkę Rack.

### Wykonawca zapewni na potrzeby Łącznika LAN trzy przełącznice światłowodowe, w tym jedną należy wyposażyć dodatkowo w obudowę w formie szafki przystosowanej do montażu naściennego. Obudowa o wysokości 6U i głębokości około 500 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.

### Dodatkowo w punkcie dystrybucyjnym w budynku Laboratorium Wykonawca zainstaluje w miejscu istniejącego punktu dystrybucyjnego dostarczoną przez Zamawiającego szafę serwerową. Wykonawca przeniesie wyposażenie z istniejącego punktu dystrybucyjnego do nowej szafy. W istniejącym punkcie dystrybucyjnym znajdują się panele krosowy RJ45 z rozszytymi około 100 kablami oraz przełącznica światłowodowa.

### 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.