Załącznik numer 1.31 do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia dla części 31

# Przedmiot zamówienia w postępowaniu przetargowym „Dostarczenie, skonfigurowanie, uruchomienie i uzupełnienie istniejących sieci LAN wraz z przełącznikami sieciowymi” dla Części 31 obejmuje dostawę, instalację, montaż i konfiguracje przełączników sieciowych i sieci LAN.

## Informacje wstępne

### Zamawiającym jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Obornikach, ul. Szpitalna 2; 64-600 Oborniki.

## Miejsce instalacji

### Na terenie szpitala znajduję się kompleks kilku budynków oznaczonych literami od A do F. W Budynku C znajduję się pomieszczenie serwerowni.

## 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 | 2 |
| 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 MM wielomodowy – 2 szt.

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

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

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

#### moduł SFP+ 10G MM wielomodowy – 8 szt.

#### moduł SFP 1G MM wielomodowy – 4 szt.

#### moduł SFP RJ45 – 8 szt.

#### patchcord duplex wielomodowy MM długości 2 m ze złączami LC-LC – 4 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 | 20 |
| 2 | Kontroler WiFi | C2 do OPZ | 1 |
| 4 | Punkt LAN | C3 do OPZ | 51 |
| 5 | Szafka Rack | C6 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 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 5 punktach dystrybucyjnych.

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

### Średnia szacowna długość linii kablowej dla potrzeb instalacji pojedynczego punktu LAN wynosi około 120 metrów (2 x 60 metrów).

### Planowane wstępne rozmieszczenie Punktów LAN przez Zamawiającego przewiduje zakończenie okablowania sygnałowego na potrzeby Punktów LAN w 1 punkcie dystrybucyjnym. W planowanych miejscach instalacji okablowania brak wolnych tras kablowych.

### Wykonawca dodatkowo dostarczy i zainstaluje około 20 metrowy kabel światłowodowy (ang. multipatchcord) wielomodowy OM3 minimum 16 włóknowy. Kabel zainstalować pomiędzy dwoma punkt dystrybucyjnymi. Kabel zakończyć adapterami LC na panelach rozdzielczych lub przełącznicach światłowodowych.

### Wykonawca zapewni na potrzeby instalacji kabla światłowodowego dwa panele krosowe lub przełącznice światłowodowe.

### Wykonawca dostarczy i zainstaluje trzy Szafki Rack:

#### Szafka Rack o wysokości użytkowej 9U i głębokości ok. 500mm z drzwiami stalowymi bez szyby.

#### Szafka Rack o wysokości użytkowej 9U i głębokości ok. 600mm.

#### Szafka Rack o wysokości użytkowej 15U i głębokości ok. 600mm.

### Wykonawca zainstaluje dostarczone Szafki Rack w miejscu instalacji istniejących punktów dystrybucyjnych.

### Łączna szacowana długość dodatkowych listew, kanałów elektroinstalacyjnych niezbędnych do instalacji dostarczonych Urządzeń wynosi około 1500 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.