

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja sieci komputerowej.

Do obowiązków wykonawcy należy:

1. Uruchomienie połączenia światłowodowego pomiędzy serwerownią Zakładu Gospodarki Lokalowej przy ulicy Kolejowej 2 w Mikołowie a Zakładem Usług Komunalnych przy ulicy Kolejowej 2 w Mikołowie. Istnieje tor światłowodowy: SC-SC 65m 6G 50/125 uniwersalny wielomodowy. Światłowód wyprowadzony jest na patch panel światłowodowy. Należy sprawdzić jego poprawność w razie konieczności wymienić zakończenia światłowodowe lub wykonać inne konieczne prace w celu uruchomienia połączenia, dostarczyć 2 konwertery światłowodowe 1GB, patch cable światłowodowe SC-SC, patch cable kat 5 wg. potrzeb.

Wymagania stawiane konwerterom światłowodowym:

Praca w trybie pełnego duplexu z prędkością 1000Mb/s na obu portach: TX i FX

- a) Funkcja automatycznego krosowania przyłączy na porcie TX
- b) Przełącznik na konwerterze umożliwia wybór trybu pracy na porcie FX: Force (z wymuszoną prędkością) lub Auto (automatyczny)
- c) Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 0,5km
- d) Diody LED informują o aktywności ruchu w sieci
- e) Zasilacz zewnętrzny
- f) Porty: 1 port S.C./UPC 1000M, 1 port RJ45 1000M (auto MDI/MDIX)
- g) Długość fali: 850nm

Urządzenia aktywne opisać: MOPS

2. Pomieszczenia Zakładu Usług Komunalnych oraz serwerownia ZUK
Odłączyć w serwerowni sieć telefoniczną oraz informatyczną z pomieszczeń, które są przeznaczone dla MOPS – odłączenie poprzez rozłączenie przewodów w szafie serwerowej
Oznaczyć na patch panelu gniazda dla wszystkich przewodów, które prowadzą do wskazanego pomieszczenia.
Dostarczyć oznaczyć oraz zamontować switch desktop 8x1GB – 1szt
Dostarczyć patch cable kat 5 wg. potrzeb i wykonać połączenia crossowe pomiędzy serwerownią ZUK a wskazanym pomieszczeniem.
Wykonać pomiary torów miernikiem Fluke CableIQ i dostarczyć wynik pomiarów.
3. Serwerownia Zakładu Gospodarki Lokalowej – przeprogramować centralę telefoniczną PANASONIC D1232 (przypisanie nowych abonentów do grup, nadanie uprawnień, nadanie numerów zewnętrznych, sprawdzenie działania).
Zestawienie obwodów pomiędzy centralą a szafą krosową serwerowni ZGL.
Zestawienie obwodów w szafie krosowej serwerowni ZUK Podłączenie aparatów telefonicznych pomieszczeniu „nowa sieć informatyczna MOPS”
Zakończenia nowych linii oznaczyć w serwerowni ZUK jako MOPS
4. Budowa sieci komputerowej/telefonicznej w 2 pomieszczeniach – zwanej w niniejszym dokumencie jako „nowa sieć informatyczna MOPS”
Wykonać sieć komputerową w technologii Ethernet kat. 5 składającej się z punktu dystrybucyjnego – szafa wisząca 10” min 6U, min. głębokość 260mm, patch panel 10” min 10 portów UTP, półka 10”, switch desktop 8x1GB – 1szt
Punkt dystrybucyjny podłączyć 4 przewodami zakończonymi wtykiem RJ45 do istniejących gniazd sieciowych z logiką: 3 telefony oraz jeden przewód na transmisję danych
Punkt sieciowy: gniazda Ethernet natynkowe np. Hager Seria Polo 2xRJ45 rozmieszczone w pomieszczeniu.
Ilość punktów sieciowych: 4 szt.
Dostawa patch cabli kat. 5e wg. potrzeb

Wykonać pomiary wykonanej sieci komputerowej miernikiem Fluke CableIQ i dostarczyć wynik pomiarów.

5. Wykonać połączenie nowo wykonanej sieci komputerowej z zainstalowanymi komputerami, urządzeniami drukującymi.
6. Centrala alarmowa. Istniejącą instalację alarmową Satel Integra 32 z manipulatorem LCD w obudowie natynkowej w ZUK zmodernizować w celu umożliwienia obsługi za pomocą kart zbliżeniowych. Minimalny zakres modernizacji:
 - a. Demontaż i odłączenie obecnego manipulatora.
 - b. Montaż i podłączenie manipulatora LCD z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych.
 - c. Wprowadzenie niezbędnych zmian w konfiguracji programowej centrali alarmowej związanych z wymianą manipulatora.
 - d. Programowe wydzielenie dodatkowej strefy alarmowej oraz przypisanie uprawnień użytkowników.
 - e. Wczytanie do systemu kart zbliżeniowych 10 i przypisanie do użytkowników wraz z nadaniem praw.
 - f. Wykonanie testu sprawności całego systemu alarmowego (wszystkie czujki, sygnalizatory, powiadomienia itp.)

Dostawa materiału:

- a. Manipulator Satel Integra LCD z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych 1 szt.
- b. Karta zbliżeniowa ISO 125kHz (twarda z oczkiem na zawieszce) 10 szt.

Prace przy centrali alarmowej muszą zapewnić jej prawidłowe działanie poza godzinami pracy ZUK. Natomiast zmiana manipulatora może odbyć wyłącznie w terminie gwarantującym, przeszkolenie wskazanych pracowników ZUK w zakresie obsługi manipulatora.

Przeszkolić wskazanych pracowników ZUK i MOPS w wyznaczonym terminie w siedzibie ZUK w zakresie obsługi alarmu na poziomie użytkownika. Szkolenia mogą być prowadzone oddzielnie pracowników ZUK i MOPS.

II. Warunki realizacji:

Wszystkie prace realizowane będą w budynku zlokalizowanym w 43-190 Mikołów ul. Kolejowa 2. W budynku tym swoje siedziby mają trzy instytucje: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej zwany dalej MOPS, Zakład Gospodarki Lokalowej zwany dalej ZGL, Zakład Usług Komunalnych zwany dalej ZUK.

Prace realizowane w serwerowni ZGL będą wykonywane w godz . pracy ZGL w uzgodnionym wcześniej terminie pod nadzorem wyznaczonych osób przez ZGL.

Prace realizowane w serwerowni ZUK wykonywane w godz . pracy ZUK w uzgodnionym wcześniej terminie pod nadzorem wyznaczonych osób przez ZUK

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku dowolnego zakłócenia pracy sieci teleinformatycznej ZUK i ZGL.

III. Gwarancja:

Wykonawca udziela następujących okresów gwarancji- termin gwarancji liczony będzie od momentu podpisania bez uwag protokołu odbioru.

Minimum 24 miesiące na dostarczone urządzenia

Minimum 24 miesiące na wykonane prace

Wykonawca zapewni 2 miesięczny nadzór nad instalacją alarmową.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii sieci w maksymalnym czasie 7 godzin. Czas reakcji serwisu stanowi kryterium oceny ofert.