

## 1. Ogólna informacja

Przedmiotem zamówienia jest usługa - instalacja okablowania strukturalnego przy ul. Belwederskiej 44C w Warszawie .

Przy realizacji Wykonawca wykorzystuje swoje materiały, takie jak: przełączników sieciowych, patch panele, patch cordy, gniazda logiczne, przewody instalacji strukturalnej, światłowód 12j, przełącznice światłowodowe oraz szafa rack 19" 9U, czytniki do kontroli dostępu, centralka alarmowa, elektrozamek i inne rzeczy niezbędne do realizacji zamówienia.

W celu sporządzenia oferty cenowej Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej budynków przeznaczonych do realizacji zamówienia.

W zakres robot wchodzi:

Instalacja punktu dystrybucyjnego - szafa rack Wysokość: 9U (460mm), Szerokość: 19" (600mm), Głębokość: 400 (400mm) na 7 piętrze w pokoju 705 (korytarz).

Dostarczenie dwóch przełączników sieciowych Ubiquiti Networks UniFi Pro 48-Port PoE.

Instalacja paneli krosowniczych (patch panel) w głównej szafie dystrybucyjnej mieszczącej się na 7 piętrze w korytarzu pokoju 705 (rys. dołączony do dokumentacji) okablowania dla 46 punktów logicznych.

Instalacja przełącznicy światłowodowej na światłowód 12 j w punkcie dystrybucyjnym oraz w serwerowni. Usługa spawania światłowodu 24 punktów.

Wykonawca zrealizuje budowę systemu sieci z wykorzystaniem kabla skrętnego 4 parowego typu FTP kat 6A .

Instalacja 23 podwójnych gniazd sieciowych Rj45 natynkowych.

Wykonanie przepustów pozwalających przeprowadzić przewody między gniazdami a punktem dystrybucyjnym w ilości 21 otworów.

Korytarze posiadają sufity podwieszane więc nie będą potrzebne koryta. Jedynie w pokojach będą montowane koryta na maksymalnie 8 przewodów kat 6A. Maksymalna ilość koryt PCV białe ok. 100m.

Instalacja infrastruktury okablowania w kat. 6A wyniesie ok. 800m przewodu.

Na rysunku pomarańczowymi kołami oznaczone są wymagane przewiertu tras kablowych. Żółty prostokąt z PD oznacza punkt dystrybucyjny. Zielony prostokąt oznacza szach prowadzący na poziom -1 (serwerownia). Kwadraty czerwono białe oznaczają gniazda sieciowe podwójne natynkowe. Linie ze strzałkami czarne oznaczają trasę przewodów od gniazd do punktu dystrybucyjnego. Natomiast linie czerwone ze strzałkami oznaczają trasę światłowodu między punktem dystrybucyjnym a serwerownią.

Stworzenie kontroli dostępu do dwóch przejść (wejście na piętro 7 oraz 8) współpracujące z technologią Mifare Plus X i obsługiwana będzie przez centralkę alarmową Satel.

Zleceniodawca przewiduje montaż 4 czytników oraz dostosowanie drzwi w formie dołożenie elektrozamka lub elektromagnesu. Centralka Satel będzie zamontowana w pokoju 705 na 7 piętrze. Przewód kat. 5e w ilości ok 40 m. Przewody powinny być schowane w ościeżnice drzwi jeśli nie będzie to możliwe powinny być zabezpieczone metalowym miękkim peszlem.