

Wykonanie połączenia w technologii radiowej do budynku SIWL wraz z wykonaniem sieci wewnętrznej z wieży kościoła.

1. Dostawa, konfiguracja mostu radiowego Ubiquiti GBE-LR GigaBeam Long-Range 60 GHz z radiem backup 5 GHz lub równoważne urządzenie producenta Ubiquiti umożliwiające zestawienie połączenia punkt - punkt oraz urządzeń / akcesoriów wymienionych poniżej.
2. **Słupska 25:** Montaż uchwyty antenowego na wieży kościoła, montaż anteny na uchwycie wraz z wizowaniem z minimum 90% skutecznością linku do anteny znajdującej się na budynku SIWL, przeprowadzanie okablowania zewnętrznego minimum kat 6 do miejsca montażu szafy. Pomalowanie anteny wraz z uchwytem na wskazany kolor farbą niemetalizowaną.
3. **Słupska 25:** Wymiana obecnej skrzynki w której znajduje się przełącznica światłowodowa wraz z przeniesieniem zawartości na hermetyczną szafę RACK 19" 12U, montaż Ubiquiti EdgeSwitch 8-150W na półce RACK, na patchpanelu RACK zarobić kable idące do anten. W przypadku gdy kable okażą się za krótkie należy je przedłużyć na oryginalnych modułach Keystone (można wykorzystać do tego obecną skrzynkę). Montaż zasilacza UPS w szafie RACK. Uporządkowanie oraz zabezpieczenie otoczenia wokół szafy RACK. Sprawdzenie tras kablowych i ich poprawienie (uzgodnić z zamawiającym).
4. **SIWL:** Wykonanie masztu antenowego na budynku SIWL w Wrześni wraz z okablowaniem zewnętrznym minimum kat 6 do budynku SIWL w wskazane miejsce, montaż anteny na maszcie wraz z wizowaniem z minimum 90% skutecznością linku do anteny znajdującej się na Słupskiej 25.
5. **SIWL:** Montaż szafy RACK 19" 16U wraz z wyposażeniem: Ubiquiti USW-16-PoE Unifi Switch Gen2, UPS RACK, listwa zasilająca RACK, patchpanel 24 portowy UTP kat 6.
6. **SIWL:** Montaż punktu dostępowego Ubiquiti U6-LR w miejscu wskazanym przez zamawiającego wraz z ułożeniem okablowania w listwie maskującej (łączenia listw maskujących wykonać z zastosowaniem oryginalnych systemów), zarobienie kabla na patchpanelu.
7. **SIWL:** Montaż 5 podwójnych sieciowych gniazd natynkowych w wskazanych miejscach, doprowadzenie okablowania minimum kat 6 do w/w punktów wraz z ułożeniem go w listwie maskującej / korycie kablowym (łączenia wykonać z zastosowaniem oryginalnych systemów), zarobienie okablowania na patchpanelu. Sprawdzenie działania wykonanej sieci.

Wykaz urządzeń oraz akcesoriów, które należy dostarczyć. Urządzenia muszą być nowe, pochodzące z polskiej dystrybucji. Gwarancja minimum 24 miesiące.

Most radiowy - Ubiquiti GBE-LR GigaBeam Long-Range 60 GHz z radiem backup 5 GHz lub równoważne urządzenie producenta Ubiquiti - 1 komplet wraz z masztem po stronie SIWL i uchwytem po stronie Słupskiej 25.

SIWL: Szafa RACK 19" 16U, Ubiquiti USW-16-PoE Unifi Switch Gen2, UPS RACK, listwa zasilająca RACK, patchpanel 24 portowy UTP kat 6, Ubiquiti U6-LR, 5 gniazd sieciowych kat 6 - podwójnych natynkowych, listwy maskujące wraz z oryginalnym systemem łączenia, okablowanie minimum kategorii 6: zewnętrzne oraz wewnętrzne

Słupska 25: Szafa RACK 19" 12U, Ubiquiti EdgeSwitch 8-150W, półka RACK do switcha, listwa zasilająca RACK, patchpanel UTP kat 6, przełącznica światłowodowa RACK 19", UPS RACK, wkładka światłowodowa* - uzgodnić z zamawiającym, okablowanie zewnętrzne minimum kategorii 6

Patchcord światłowodowy LC/UPC - LC/UPC SM duplex o długości 15 metrów.

Uwaga: UPS powinien wytrzymać minimum 15 minut zasilając urządzenia w szafie RACK. Test zostanie wykonany po montażu wszystkich urządzeń.

Miejsca montażu:

SIWL - Budynek Zieleni Miejskiej, Leśna 10, Września;

Słupska 25 - wieża kościoła pw. św. Kazimierza Królewicza we Wrześni