

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Remont sieci teleinformatycznej w siedzibie Rejonu w Wałbrzychu oraz w budynku Obwodu Drogowego Wałbrzych, ul. Wrocławska 142, 58-306 Wałbrzych

2. Lokalizacja przedmiotu zamówienia

- Rejon w Wałbrzychu

Ul. Wrocławska 142

58-306 Wałbrzych

- Obwód Drogowy Wałbrzych

Ul. Wrocławska 142

58-306 Wałbrzych

3. Zakres planowanych prac

- Demontaż istniejących modułów zakończeń kablowych w pomieszczeniach biurowych oraz starego okablowania wraz z szafą serwerową;
- Przeniesienie wskazanej szafy RACK z pomieszczenia w Rejonie do Obwodu Drogowego
- Wykonanie tras kablowych w korytach systemowych wraz z mocowaniem, akcesoriami, narożnikami, łącznikami i materiałami pomocniczymi;
- Wykonanie połączenia sieci pomiędzy Rejonem a Obwodem Drogowym (zapropozowanie technologii przez Wykonawcę po dokonaniu wizji lokalnej);
- Ułożenie nowego okablowania strukturalnego LAN wraz z materiałami pomocniczymi;
- Montaż i zakończenie punktów LAN RJ45 kat. 6, opis punktów, osprzęt końcowy;
- Montaż patch paneli kat. 6, organizacja i zakończenie kabli po stronie punktu dystrybucyjnego;
- Patchcords kat. 6 do stanowisk i punktu dystrybucyjnego;
- Oznaczenie punktów, numeracja, wykonanie dokumentacji powykonawczej;
- Pomiary i certyfikacja torów LAN;
- Wykonanie instalacji elektrycznej DATA 230V, ułożenie przewodów, podłączenie i materiały pomocnicze;
- Montaż gniazd elektrycznych DATA 230V wraz z osprzętem (minimum 3 gniazda na 1 stanowisko PC);

- Zabezpieczenie obwodów DATA w rozdzielnicy, aparatura zabezpieczająca, podłączenie;
- Próby, sprawdzenia i pomiary elektryczne instalacji DATA;
- Inwentaryzacja, trasowanie, organizacja prac i uzgodnienie przebiegu instalacji;
- Konfiguracja sieci, opis portów, podstawowa konfiguracja urządzeń, ewentualnie VLAN;
- Prace powinny być wykonywane w godzinach pracy urzędu;
- W przypadku konieczności wyłączenia części sieci, Wykonawca musi uzyskać zgodę służb informatycznych Zamawiającego.

Przed złożeniem oferty zaleca się dokonania wizji na terenie Rejonu i Obwody Drogowego Wałbrzych w celu zapoznania się z zakresem i ilością robót do wykonania.

Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić trasę planowanych tras kablowych i miejsc lokalizacji gniazd kablowych oraz ewentualnych pozostałych komponentów sieci wraz z połączeniem pomiędzy Rejonem a Obwodem Drogowym. W tym celu należy przedłożyć dokumentację bądź plan budynku z naniesioną lokalizacją urządzeń oraz trasę okablowania.

Wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotowego zamówienia, tj. zakup materiałów, okablowania, koryt systemowych itp. pokrywa Wykonawca.

Instalację należy wykonać w systemie tras kablowych, umożliwiających estetyczne i bezpieczne prowadzenie przewodów. Tory kablowe dla sieci LAN oraz zasilania 230V należy odseparować w dedykowanych przestrzeniach listew systemowych.

Zakres planowanych prac obejmuje wykonanie tras kablowych dla okablowania sieciowego oraz zasilania w listwach i korytach systemowych z zachowaniem rozdziału toru sieciowego od zasilającego.

Należy wykonać okablowanie strukturalne LAN kategorii 6 do stanowisk roboczych. Przy każdym stanowisku należy zlokalizować gniazda sieciowe umożliwiające podłączenie komputera, telefonu VoIP, dodatkowego urządzenia sieciowego (drukarka lub inne urządzenie wymagające dostępu do sieci LAN).

Zakres obejmuje również: wykonanie dedykowanej instalacji DATA 230 V dla stanowisk roboczych wraz z montażem gniazd elektrycznych, ułożeniem przewodów, podłączeniem instalacji oraz wykonaniem zabezpieczeń obwodów DATA w rozdzielnicy.

W serwerowni, w szafie RACK (dostarczona przez Zamawiającego) należy zamontować i uporządkować elementy punktu dystrybucyjnego, w tym krosownicę/ patch panele, switch sieciowy oraz zasilacz awaryjny UPS. Należy wykonać zakończenie kabli po stronie punktu dystrybucyjnego, organizację okablowania, opis portów oraz połączenia krosowe patchcordami.

Po zakończeniu prac należy wykonać oznaczenie i numerację punktów sieciowych, pomiary oraz certyfikację torów LAN a także próby, sprawdzenia i pomiary sieci elektrycznej DATA. Po wykonaniu prac należy sporządzić i przekazać dokumentację powykonawczą oraz dokonać podstawowej konfiguracji urządzeń sieciowych, w tym ewentualną konfigurację VLAN, zgodnie z późniejszymi ustaleniami z Zamawiającym.

Pozostałe wymagania do uzgodnienia z Zamawiającym , dane kontaktowe: Informatycy Oddział we Wrocławiu tel. 71 33 47 306, 71 33 47 304.

4. Warunki realizacji

a) Bezpieczeństwo i zgodność z przepisami

- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP;
- Wykonawca musi przestrzegać norm dotyczących instalacji sieciowych i elektrycznych, w tym norm przeciwpożarowych.

b) Minimalizacja zakłóceń

- Prace powinny być wykonywane w godzinach pracy urzędu;
- W przypadku konieczności wyłączenia części sieci, wykonawca musi uzyskać zgodę służb informatycznych Zamawiającego.

c) Zabezpieczenie sprzętu

- Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia sprzętu i infrastruktury sieciowej przed uszkodzeniami mechanicznymi i zakłóceniami elektromagnetycznymi.

d) Dokumentacja techniczna

- Po zakończeniu prac wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą obejmującą:
 - schematy instalacji nowych paneli krosowych,
 - oznaczenia i lokalizacje przewodów,
 - opis sieci strukturalnej.

e) Testowanie

- Po zakończeniu montażu wykonawca przeprowadzi testy poprawności połączeń i ciągłości przewodów;
- Wyniki testów zostaną przekazane w formie protokołu odbioru.

f) Komunikacja i koordynacja

- Wykonawca utrzymuje stały kontakt ze służbami informatycznymi Zamawiającego;
- Wszelkie zmiany w harmonogramie prac muszą być uzgadniane z Zamawiającym.

5. Odbiór końcowy

Odbiór nastąpi na podstawie:

- protokołu odbioru,
- dokumentacji powykonawczej,

- potwierdzenia poprawności połączeń.

6. Harmonogram realizacji

- Szacowany czas realizacji: **do 30 dni od podpisania umowy.**
- Etapy:
 1. Demontaż starej infrastruktury.
 2. Instalacja okablowania i osprzętu.
 3. Montaż w szafach serwerowych.
 4. Testy i odbiór końcowy.