

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowych wraz z kosztorysami inwestorskimi i przedmiarami robót oraz Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) dotyczących wykonania instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN oraz wydzielonej sieci elektrycznej zasilającej urządzenia komputerowe w czterech lokalizacjach (obiektach, budynkach) wraz z instalacją telefonii stacjonarnej w tych samych lokalizacjach należących do Izby Administracji Skarbowej we Wrocławiu zlokalizowanych:
 - a) w Kłodzku, ul. Walasiewiczówny 1,
 - b) w Kamiennej Górze, ul. Papieża Jana Pawła II 18,
 - c) w Nowej Rudzie, ul. Kolejowa 21, 23,
 - d) w Jaworze, ul. Gagarina 5,- w których mieszczą się urzędy skarbowe.
2. Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację oraz ocenę na potrzeby projektowe istniejących instalacji telefonii stacjonarnej, okablowania LAN i instalacji elektrycznej oraz urządzeń w wyżej wymienionych budynkach. Projektant zobowiązany jest przeprowadzić wizje lokalne w każdym obiekcie w celu zweryfikowania możliwości prowadzenia instalacji, miejsca na punkty dystrybucyjne LAN i tablice elektryczne, itp.
3. Projekt musi uwzględniać modernizację (adaptację) ustalonego z Zamawiającym pomieszczenia/pomieszczeń na potrzeby serwerowni wraz z projektem rozmieszczenia urządzeń aktywnych, paneli krosowniczych itp. w szafie rackowej (dystrybucyjnej) w serwerowni- zgodnie z wymaganiami oraz wytycznymi posiadanymi przez Zamawiającego. Dokumentacja projektowa będzie uwzględniała dostawy sieciowych urządzeń aktywnych, kosztorys inwestorski również będzie zawierał ceny tych urządzeń.
4. Projekt instalacji okablowania strukturalnego sieci LAN w całym budynku musi być zgodny z wymaganiami oraz wytycznymi posiadanymi przez Zamawiającego. Docelowa ilość gniazd PEL w pomieszczeniach zostanie ustalona z Zamawiającym na etapie projektu. Standard wyjściowy ilości punktów PEL (3xRj45, 3xAC) dla pomieszczeń w budynkach:
 - a) do 6 m² - 1 punkt PEL
 - b) od 6 m² do 12 m² - 2 punkty PEL
 - c) od 12 m² do 18 m² - 3 punkty PEL
 - d) powyżej 18m² – ilość PEL w zależności przeznaczenia pomieszczenia oraz faktycznych potrzeb do uzgodnienia w trakcie projektowania.

5. Projekt instalacji wydzielonej sieci elektrycznej zasilającej urządzenia komputerowe dla serwerowni i pomieszczeń biurowych musi być zgodny z wymaganiami oraz wytycznymi posiadanymi przez Zamawiającego. Projekt powinien obejmować wykonanie gniazd zasilających sieci elektrycznej. Dokładna ilość zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie wykonywania projektu. Każdy pokój powinien mieć wykonaną instalację zgodną z normami branżowymi. Instalacja z każdego pokoju powinna schodzić się do skrzynki rozdzielczej i powinna być odpowiednio opisana - czytelnie dla Zamawiającego. Punkty PEL w serwerowni powinny być przystosowane do podłączenia do nich UPS-ów, które będą instalowane w szafach serwerowych. Dokumentacja projektowa nie będzie uwzględniała dostawy urządzeń UPS, kosztorys inwestorski nie będzie zawierał ceny urządzeń UPS.
6. Projekt powinien uwzględnić konieczność zapewnienia ciągłości pracy jednostki w trakcie jego realizacji, przewidując etapowe wykonywanie prac.
7. Projekt powinien uwzględniać usunięcie starej infrastruktury sieciowej tam gdzie będzie to niezbędne w celu prawidłowego wykonania instalacji.
8. Instalacja telefonii stacjonarnej musi być oparta o projektowaną infrastrukturę sieci teleinformatycznej. Zamawiający powinien mieć możliwość wyboru rodzaju gniazda w projektowanych PEL-ach - telefoniczne/komputerowe.

Informacje dodatkowe:

- a) W przypadku infrastruktury LAN wymagana jest jednolita min. 25-letnia bezpłatna gwarancja na system od producenta systemu okablowania strukturalnego zawierająca w sobie również gwarancję na komponenty (m.in.: kable instalacyjne, gniazda, panele krosowe, elementy przyłączeniowe, kable krosowe i przyłączeniowe, szafę kablową i elementy zarządzające, kable i osprzęt do połączeń telefonicznych, itp);
- b) Wykonawca dokumentacji przedkłada do akceptacji Zamawiającemu szczegółową specyfikację poszczególnych wymagań projektowych przed przekazaniem Zamawiającemu ostatecznej wersji całej dokumentacji projektowej.

Wymagania zawartości dokumentacji projektowej:

1. Dokumentacja projektowa instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia komputerowe - HPD (Pozioma Sieć Zasilająca) i VPD (Pionowa Sieć Zasilająca) „INSTALACJA ZASILAJĄCA” HPD i VPD budynku powinna być oddzielnym, niezależnym dokumentem między innymi powinna zawierać:
 - stronę tytułową z; numerem, nazwą jednostki resortu, dokładnym adresem lokalizacji

- z zaznaczeniem typu lokalizacji (główna/podległa),
- kopie aktualnych uprawnień budowlanych do projektowania wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej izby (budowlane w zakresie instalacji elektrycznej),
- zakres prac, wykaz obowiązujących norm,
- arkusz „Adnotacje dotyczące wykonania lub modyfikacji instalacji HPD i VPD,
- opis ogólny instalacji,
- schemat blokowy instalacji HPD i VPD,
- schemat ideowy instalacji - zasilania tablic piętrowych TKn,
- schematy ogólne instalacji - zasilania punktów odbioru z poszczególnych tablic piętrowych TKn,
- zestawienie rozdziału obwodów odbiorczych,
- plany piętrowe instalacji,
- obliczenia techniczne.

Opisane pozycje w tych opracowaniach muszą być adekwatne do technologii i produktów opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

2. Dokumentacja projektowa instalacji teleinformatycznej - strukturalnego okablowania sieci komputerowej LAN. „INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA” (system np.: , KRONE, MOLEX, Reichle & De-Massari, ALCATEL, POUYET, itp.) strukturalnego okablowania teleinformatycznego budynku powinna być oddzielnym, niezależnym dokumentem i między innymi powinna zawierać:

- stronę tytułową z numerem, nazwą jednostki resortu finansów, dokładnym adresem lokalizacji z zaznaczeniem typu lokalizacji (główna/podległa),
- jeżeli jest to lokalizacja podległa należy podać adres lokalizacji głównej oraz sposób i typ połączenia teleinformatycznego obu lokalizacji (z odległością w linii prostej i długością łącza),
- zakres prac, wykaz obowiązujących norm, system i kategorię okablowania
- kopie aktualnych uprawnień do projektowania i instalacji sieci teleinformatycznych danego systemu,
- arkusz „Adnotacje dotyczące wykonania lub modyfikacji instalacji teleinformatycznej”
- opis ogólny instalacji (w tym kategoria, lokalizacja, wyposażenie przełącznic teledacyjnych)
- uziemienie i ekranowanie (szaf i kabli teleinformatycznych)
- okablowanie poziome opis: gniazd RJ45 (oznaczenie pinów i par kabli, lokalizacje),

przewodzenia linii kablowych (minimalne odległości od urządzeń i linii elektroenergetycznych oraz rurociągów),

- schemat blokowy instalacji teleinformatycznej,
- schemat zagospodarowania pomieszczenia GPD (serwerowni),
- schematy rozmieszczenia elementów w szafach teleinformatycznej,
- tabele okablowania paneli krosowych (z numerami gniazd RJ45),
- plany piętrowe instalacji teleinformatycznej (z wymiarami duktów, liczbą kabli, przejściami między stropami, lokalizacją i numeracją PEL).

Opisane pozycje w tych opracowaniach muszą być adekwatne do technologii i produktów opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej

Ochrona informacji pozyskanych przez Wykonawcę dokumentacji

Wykonawca dokumentacji projektowej zobowiązany będzie do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji technicznych, technologicznych, prawnych i organizacyjnych dotyczących zasobów sprzętowych i programowych jakie uzyska w trakcie prac związanych z przygotowaniem i wykonaniem dokumentacji projektowej. Stosowne zobowiązanie będzie częścią umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.