

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Remont sieci komputerowej w budynku administracyjnym Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Świebodzinie.

2. Zakres planowanych prac

- Demontaż istniejących modułów zakończeń kablowych w pomieszczeniach biurowych oraz starego okablowania wraz z szafami serwerowymi w dwóch pomieszczeniach.
- Ułożenie nowego okablowania kategorii **6A, U/FTP, Dca, AWG 23/1, LSOH** w istniejących oraz nowych korytach kablowych z serwerowni do pomieszczeń biurowych.
- Dostawa i uzupełnienie lub wymiana koryt kablowych, jeżeli w związku z układaniem nowego okablowania zajdzie taka potrzeba.
- Dostawa i montaż nowych kompletnych gniazd **4xRJ45 kat. 6A**.
- **Dostawa i montaż szafy serwerowej 42U (800 mm x 1000 mm) wraz z wyposażeniem:**
 - **Panel wentylacyjny** montowany w górnej części szafy, wyposażony w **4 wentylatory z termostatem**.
 - **2 panele zasilające 19"** (każdy z min. 9 gniazdami), montowane na tylnych szynach rack – jeden w górnej części szafy, drugi w dolnej.
 - **4 panele porządkujące 19"** z uchwyty i otworami na przewody ze szczotką:
 - pierwszy zamontowany bezpośrednio pod panelem światłowodowym,
 - kolejne powyżej i poniżej urządzeń WAN,
 - pozostałe pod panelami krosowymi.
 - **3 półki do szafy** (głębokość 600 mm, 19"), montowane zgodnie z wytycznymi zespołu IT.
 - **2 panele krosowe kat. 6A** (24-portowe), montowane poniżej paneli porządkujących, z zachowaniem min. 1U wolnego miejsca pomiędzy nimi.
- Sporządzenie opisu sieci strukturalnej.
- Wykonanie pomiarów ciągłości przewodów oraz sprawdzenie poprawności połączeń.

3. Opis stanu istniejącego

- Ilość kondygnacji w budynku: **2**.
- Ilość pokoi objętych remontem: **10**.
- Ilość paneli krosowych: **2**.
- Ilość szaf krosowych: **2**.

4. Wymagania Zamawiającego

- Ilość projektowanych gniazd **4xRJ45 kat. 6A: 12 szt.**.
- Ilość projektowanych paneli krosowych **24-portowych kat. 6A: 2 szt.**.
- Ilość modułów keystone w dostarczanych panelach krosowych: **48 szt. kat. 6A.**
- Instalacja okablowania: **kat. 6A, U/FTP, Dca, AWG 23/1, LSOH.**

5. 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.

6. Odbiór końcowy

Odbiór nastąpi na podstawie:

- protokołu odbioru,
- dokumentacji powykonawczej,
- potwierdzenia poprawności połączeń.

7. Harmonogram realizacji

- Szacowany czas realizacji: **do 3 tygodni od podpisania umowy.**
- Etapy:
 1. Demontaż starej infrastruktury.
 2. Instalacja okablowania i osprzętu.
 3. Montaż szafy serwerowej.
 4. Testy i odbiór końcowy.