**Przedmiot zamówienia:**

**Zadanie nr 1. Opracowanie dokumentacji projektowej sieci LAN w budynku przy ul.Pl. Wolności 14 w Nisku”.**

1. Opis projektu:
2. Zaprojektowanie sieci komputerowej LAN według poniższych wytycznych (w których wchodzą w skład jednego systemu okablowania strukturalnego, składającego się z elementów jednego producenta)
3. Zaprojektowanie demontażu istniejącej sieci LAN okablowania oraz tras z korytkami kablowymi.
4. Projekt modernizacji serwera
5. Wytyczne do serwera:

Modernizacja serwerowni i szafy serwerowej 42U 800x1000 (oznaczona kolorem czerwonym na rysunku - załącznik nr 2.

1. Proponowana wytyczne okablowania strukturalnego:
2. Zaprojektowanie w budynku Gminy i Miasta Nisko sieci komputerowej miedzianej w standardzie okablowania 7/ FTP, kabel w powłoce LSOH,
3. Poprowadzenie na parterze okablowania z szafy serwerowej wraz z kanałami kablowymi, zgodnie z załącznikiem nr 2 (parter), oraz instalacja z proponowanymi 60 szt. gniazd sieci komputerowej (oznaczone kolorem czerwonym na załączniku nr 2) w pomieszczeniach Urzędu na parterze,
4. Poprowadzenie na 1 piętrze okablowania z szafy serwerowej zamontowanej na parterze, wraz z kanałami kablowymi, zgodnie z załącznikiem nr 3 ( 1 piętro), oraz 74 szt. gniazd sieci komputerowej (oznaczone kolorem czerwonym na załączniku nr 3) w pomieszczeniach Urzędu na piętrze,
5. Poprowadzenie na piętrze okablowania z szafy serwerowej zamontowanej na parterze, wraz z kanałami kablowymi, zgodnie z załącznikiem nr 3 ( 2piętro), oraz 74 szt. gniazd sieci komputerowej (oznaczone kolorem czerwonym na załączniku nr (4) w pomieszczeniach Urzędu na piętrze
6. Przekroje kanałów kablowych muszą zapewniać odpowiednie promienie skrętu dla okablowania strukturalnego kategorii 7/ FTP oraz 30% zapas.
7. Kanały kablowe muszą być wyposażone w systemowe elementy typu zakończenie listwy, połączenia kanałów i pokrywy, łączniki odgałęźne, narożniki wewnętrzne i zewnętrzne oraz kąty płaskie,
8. Wytyczne do gniazd LAN:
9. Gniazda abonenckie muszą być zaprojektowane natynkowo w puszkach typu MOSAIC umożliwiających instalację modułów RJ45 o rozmiarze 22,5 mm x 45 mm (1M), należy przewidzieć puszki, uchwyty i pokrywy gniazd umożliwiające instalację wszystkich euromodów w danym miejscu w jednej puszce, tzn. jeżeli przewiduje się 4 euromody w jednym miejscu, należy przewidzieć puszkę, uchwyt i pokrywę 4M, jeżeli 8 euromodów, należy przewidzieć puszkę, uchwyt i pokrywę 8-10M, niewykorzystane miejsca należy zaślepić odpowiednim, przewidzianym do tego elementem. Gniazda należy wyposażyć we wkłady euromod RJ45 kategorii 7 FTP, wkłady muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem przez wtyki RJ11 i RJ12. Wszystkie elementy gniazda abonenckiego muszą pochodzić od jednego producenta, tego samego co pozostałe elementy systemu okablowania strukturalnego użyte do wykonania instalacji.
10. Inne wytyczne:
11. Montaż w wyznaczonym na załączniku nr 2 (parter) miejscu routera Wi-Fi wraz z jego podłączeniem do szafy serwerowej za pośrednictwem dedykowanej sieci LAN (dodatkowe 1 połączenie),
12. Wysokość montażu gniazd uzgodniona na etapie projektowania
13. Dokumentację wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.
14. Dokumentacja musi być sporządzona w sposób umożliwiający weryfikację przez Zamawiającego przyjętych rozwiązań technicznych,
15. Dokumentacja musi zawierać:
16. Opis instalacji, przedstawiający architekturę systemu oraz charakterystykę rozwiązań technicznych zastosowanych w systemie okablowania strukturalnego,
17. Dokumentacja musi obejmować rzuty poziome obiektu, przedstawiające przewidziane rodzaje i rozmieszczenie wszystkich urządzeń oraz schemat blokowy pokazujący ich wzajemne połączenia, oraz schematy rozmieszczenia elementów w szafie serwerowej
18. Dokumentację należy przekazać Zamawiającemu w trzech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.
19. Przedmiar robót
20. Kosztorys inwestorski

**Zadanie nr 2**

1. **,,Opracowanie dokumentacji projektowej sieci komputerowej 230V w budynku przy ul.Pl. Wolności 14 w Nisku”.**

a. Zaprojektowanie sieci komputerowej 230V,

b. Demontaż istniejącej sieci zasilania komputerów,

c. Rozdzielenie zasilania z rozdzielnicami na każdej kondygnacji

2. Dokumentacja musi zawierać:

1. Opis instalacji, przedstawiający architekturę systemu oraz charakterystykę

rozwiązań technicznych zastosowanych w systemie okablowania strukturalnego,

1. Dokumentacja musi obejmować rzuty poziome obiektu, przedstawiające przewidziane rodzaje i rozmieszczenie wszystkich urządzeń oraz schemat blokowy pokazujący ich wzajemne połączenia, oraz schematy rozmieszczenia elementów w szafie serwerowej
2. Dokumentację należy przekazać Zamawiającemu w trzech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

e. Przedmiar robót

f. Kosztorys inwestorski