

OPIIS TECHNICZNY - SIEĆ INTERNETOWA

I. INSTALACJA SIECI STRUKTURALNYCH

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji sieci strukturalnych (Internet) do wykonania w lokalu użytkowym na parterze budynku wielorodzinnego, zlokalizowanego w Krośnicach przy ul. Sanatoryjnej 22B, dz. nr 506/27 AM-1, Gmina Krośnice, powiat milicki. Inwestorem jest Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

2. Instalacja sieci

Lokal nie posiada podłączenia do sieci internetowej. Inwestor zapewni odpowiednie przyłącze na swój koszt.

Zaprojektowano wewnętrzną sieć internetową z doprowadzeniem przewodów zakończonych gniazdami komputerowymi 2xRJ45 do wszystkich pomieszczeń, wg schematu z rys. E-1.

Projektowane sieci od poszczególnych pomieszczeń należy sprowadzić podtynkowo w rurach ochronnych przewodem F/UTP kat. 6 do pomieszczenia archiwum do szafy teleinformatycznej gdzie będzie zainstalowany zarządzany Switch, panele krosowe oraz zasilacz UPS gwarantujące podtrzymanie zasilania w przypadku wyłączenia napięcia podstawowego.

Kable należy zakończyć na modularnym panelu krosowym o wysokości montażowej 1U posiadającym moduły RJ45 keystone montowane indywidualnie w płycie czołowej panela, co zapewnia zwartą konstrukcję, łatwy montaż, terminowanie kabli oraz uniwersalne rozszycie kabla w sekwencji T568A lub T568B. Panel ma zawierać tylną prowadnicę kabla. Panel ma zawierać zacisk uziemiający. Po stronie gniazd w pomieszczeniach kable zakończyć modułami RJ45 keystone i zaadoptować do gniazd. Kable instalacyjne, zakańczane na panelu, należy – w celu zapewnienia optymalnego prowadzenia – wesprzeć na prowadnicy kabli, montując je za pomocą opasek kablowych (należy zwrócić uwagę, aby zbyt mocno nie zaciskać opasek; mają one tylko lekko utrzymać kabel na prowadnicy).

3. Wymagania gwarancyjne

Wymagana gwarancja ma być bezpłatną usługą serwisową oferowaną Użytkownikowi końcowemu (Inwestorowi) przez producenta okablowania. Ma obejmować swoim zakresem całość systemu okablowania od głównego punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego wraz z kablami krosowymi i przyłączeniowymi, w tym również okablowanie szkieletowe i poziome, dla projektowanej części logicznej. Należy zapewnić objęcie wykonanej instalacji gwarancją systemową producenta, gdzie okres gwarancji udzielonej bezpośrednio przez producenta nie może być krótszy niż 25 lat (Użytkownik wymaga certyfikatu gwarancyjnego producenta okablowania udzielonego bezpośrednio Użytkownikowi końcowemu i stanowiącego 25-letnie

zobowiązanie gwarancyjne producenta w zakresie dotrzymania parametrów wydajnościowych, jakościowych, funkcjonalnych i użytkowych wszystkich elementów oddzielnie i całego systemu okablowania).

4. **Administracja i dokumentacja**

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały, tak od strony gniazda, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach sygnałowych w punktach przyłączeniowych Użytkowników oraz na panelach.

Przykładowa konwencja oznaczeń okablowania poziomego na gniazdach końcowych: A/B/C, gdzie:

- A – numer szafy
- B – numer panela w szafie
- C – numer portu w panelu

Przykładowa konwencja oznaczeń okablowania poziomego na panelach krosowych: A/B, gdzie:

- A – numer pomieszczenia
- B – numer gniazda w pomieszczeniu

Powykonawczo należy sporządzić dokumentację instalacji kablowej uwzględniając wszelkie, ewentualne zmiany w trasach kablowych i rzeczywiste rozmieszczenie punktów przyłączeniowych w pomieszczeniach. Do dokumentacji należy dołączyć raporty z pomiarów torów sygnałowych.

Parametry osprzętu przedstawiają karty katalogowe będące załącznikami.