

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE TELETECHNICZNE

NAZWA OBIEKTU :

PRZEBUDOWA BUDYNKU PAWILONU LEKCYJNEGO
NA POMIESZCZENIA BIUROWE DLA USŁUG SOCJALNO-
OŚWIATOWYCH

ADRES OBIEKTU :

UL. KOŚCIUSZKI 41, 64-610 ROGOŹNO
nr ewid. działek 1508/2, 1512/3

INWESTOR :

Gmina Rogoźno
ul. Nowa 2
64-610 Rogoźno

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

DT PROJEKT Tomasz Domagalski
ul. Kościuszki 51/10
64-610 Rogoźno

10. Opis techniczny instalacji

Założenia projektowe.

W ramach projektowanej przebudowy zakłada się urządzenie wewnętrznej sieci teletechnicznej. Wszystkie elementy sieci należy wykonać w kategorii 6.

Połączenia kablowe

Połączenia kablowe w analizowanej sieci należy wykonać kablem miedzianym kategorii 6 UTP. Przewody należy prowadzić w karbowanych rurach elektroinstalacyjnych średnicy 14/9-50/43 mm w brzdach podposadzkowych i ściennych.

Należy pozostawić zapas montażowy kabla w pomieszczeniu serwera ponad posadzkę 2 m oraz 0,20 m przy gniazdach abonenckich.

Należy zastosować gniazda abonenckie podtyńkowe RJ45 kategorii 6.

Wyposażenie pomieszczenia serwera

Projektuje się wyposażenie budynku w nową szafę dystrybucyjną 19" stojącą 22U o wymiarach 600x600 mm. Szafa zostanie uzupełniona następującym wyposażeniem:

- panel 19" 1U 48xRJ45 kategorii 6,
- przetątnik 19" 1U 48xRJ45 10/100/1000 mbit, 2xport mini-GBIC,
- listwa zasilająca 19",
- czujnik temperatury 19",
- organizator kabli 19" 1U czarny pionowy,
- kable krosowe RJ45 kategorii 6 długości 0,50 m.

Zakłada się, że urządzenie serwera zostanie przeniesione z istniejącej sieci teletechnicznej Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej.

Parametry techniczne przetątnika

W szafie dystrybucyjnej należy zamontować przetątnik o następujących parametrach:

- liczba portów RJ45 – 48 szt.
- liczba gniazd mini-GBIC – 2 szt.
- zarządzanie – przez przeglądarkę www,
- protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu – MD5, RADIUS,
- obsługiwane protokoły i standardy – QoS, IEEE 802.1p, DSCP, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, Jumbo frame support, auto MDI/MDI-X, DHCP Client, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IGMP (v.1, 2),
- rozmiar tablicy adresów MAC – 8000,
- algorytm przetątniania – Store-and-Forward,
- prędkość magistrali wewnętrznej – 96 Gb/s,
- przepustowość – 71,42 mpps,
- warstwa przetątniania – 2,
- typ obudowy – 1U Rack,
- zestaw do montażu w szafie rack 19",
- port mirroring.

Część rysunkowa

IT1 – Sieć teletechniczna

1:50