

Zestawienie i specyfikacja urządzeń aktywnych na wyposażeniu projektowanej szafy RACK

1. Centrala telefoniczna w obudowie RACK	1szt
2. Przełącznik światłowodowy	1szt
3. Switch 48xRJ45	2szt
4. UPS RACK	1szt

Specyfikacja urządzeń:

1. Centrala telefoniczna w obudowie RACK 1szt
 - a. możliwość zabudowy w szafie 19" 2U
 - b. Wyposażenia miejskie**
 - i. Do 12 linii analogowych (zainstalowana obsługa min 2 linii zewnętrznych)
 - ii. Do 30 portów VoIP (możliwości obsługi)
 - iii. do 6 obsługiwanych kart SIM (zainstalowana karta z 1 modułem GSM)
 - c. Wyposażenia wewnętrzne**
 - i. do 24 linii analogowych (zainstalowana obsługa min 12 linii wewnętrznych)
 - ii. do 24 cyfrowych portów systemowych (możliwość obsługi)
 - iii. do 128 portów VIP (możliwość obsługi)
 - d. rejestracja połączeń wychodzących
 - e. konfiguracja zdalna przez sieć LAN

2. Przełącznik światłowodowy (Switch zarządzalny)1szt
 - a. Porty
 - i. 2 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s
 - ii. 8 porty SFP 1000 Mb/s
 - b. Przepustowość min 24 [Gb/s]
 - c. Tablica adresów MAC 8k
 - d. Wyposażona w min 8 modułów SFP (dobre do rodzaju zastosowanego światłowodu i adapterów))
 - e. Wyposażone w 8 kpl / switch. Pigtali światłowodowych dł. Ok. 1,5m (dobrych do zastosowanych rodzajów światłowodu i adapterów)
 - f. Przystosowane do montażu w szafie RACK
 - g. Zasilanie AC 100-240 V
 - h. Zarządzanie:
 - i. Interfejs przeglądarki internetowej GUI
 - ii. interfejs linii poleceń CLI
 - iii. SNMP v1/v2c/v3
 - iv. RMON (1, 2, 3, 9 group)
 - v. Port Mirroring
 - vi. Zintegrowany protokół NDP/NTDP
 - vii. Synchronizacja czasu: SNTP
 - i. Bezpieczeństwo transmisji:
 - i. Wiązanie IP-MAC-Port-VID
 - ii. Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X (w zależności od portu, adresu MAC),

**Przebudowa budynku po Zespole Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych
na potrzeby szkoły muzycznej I stopnia w Solcu Kujawskim**

- iii. Ochrona przed atakami Dos
 - iv. Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI)
 - v. SSH v1/v2
 - vi. SSL v2/v3/TLSv1
3. Switch 48xRJ45 2szt
- a. Przełącznik zarządzany L2
 - b. Porty
 - i. RJ-45 10/100/1000 Mb/s 48szt
 - ii. SFP Gigabit full-duplex 2szt
 - c. Przepustowość [Gb/s] 17,6
 - d. Zarządzanie: CLI, WWW SSH, SNMP
 - e. Wyposażone w Patchcord U/UTP kat.6 1,0m 48szt/ switch (różne kolory)
4. UPS RACK 1szt
- a. Moc 1500/1000 (VA/W)
 - b. Całkowita liczba wyjść 8 x IEC320 C 13 (6 z podtrzymaniem)
 - c. Typowy czas przełączenia 4 ms
 - d. wyłącznik przeciążeniowy
 - e. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
 - f. Dołączone oprogramowanie do zarządzania
 - g. Wymienne baterie
 - h. Ochrona linii telefonicznej
 - i. Programowana ochrona przed nadmiernym spadkiem i wzrostem napięcia sieci zasilającej
 - j. Możliwość instalacji karty zarządzania zdalnego przez SNMP/http
 - k. Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD