

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 modulem 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),

- 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