Tema de proiectare pentru disciplina PRC

- 1. Sedinta 1
- a. Se va desena planul unei clădiri cu 2 nivele, parter si etaj cu următoarele caracteristici minimale:
- i. Înăltimea unui etaj H între 2,5 3,5 m
- ii. Lungimea L = 1.5 2.5 l unde l'este lătimea
- iii. Suprafata unui etaj al clădirii S=Lxl > 3600 mp
- iv. Grosimea peretilor se consideră de 0,5 m
- b. Se va alege amplasamentul pentru un MDF si minim 3 IDF considerând o rază de acoperire R de 60m de la Rack
- i. Dimensiune usă de intrare min 1,2 m
- ii. Suprafată min 12 mp
- c. Desenul va fi executat la scară 1:200 pe un format A3
- 2. Sedinta 2
- a. Pentru fiecare 10 mp de suprafată se alocă o priză dublă; se rotunjeste în sus
- b. Stabilirea traseelor de la M(I)DF la fiecare priză
- c. Calcul necesar Prize, Patch-Pannel, cablu UTP, cutii de UTP a 305m fiecare
- d. Între M(I)DF se vor amplasa cabluri cu fibre optice tip multimod astfel încât să avem legături redundante
- 3. Sedinta 3
- a. Definire VLAN-s; unul pentru IP Phones, unul pentru Wireless LAN; mai multe pentru date
- b. Un Layer 3 Switch pentru inter VLAN routing; cu management
- c. Layer 2 Switches cu management; VLAN
- d. Wless AP pentru acoperirea clădiriisi autentificare 802.1X, WPA Enterprise
- e. 1 Firewall HardWare pentru conectarea la Internet
- 4. Sedinta 4
- a. Rack U
- b. UPS 60min backup
- c. Capacitate de răcire
- 5. Sedinta 5
- a. Project final
- 6 Sedinta 6-7

Implementarea topologiei in Packet tracer