

Site-uri de transmisiuni prin fibra optica



Informatii generale

Un site de transmisiuni este o incinta special amenajata pentru instalarea de echipamente de telecomunicatii
Scopul constructiei este functionarea in conditii optime a echipamentelor de transmisiuni

Structura unui site:

- Shelter de echipamente;
- Echipament de transmisiuni, IP, routere, servere pentru prelucrari de imagini;
- Echipament de alimentare cu energie electrica;
- Echipament de climatizare;
- Echipament pasiv de fibra optica – cutie terminala de fibra optica (cutie terminala de tip patchpanel – se instaleaza in rack)

Etapele de executie a unui site de transmisiuni

- Site Visite pentru identificarea candidatilor
- Stabilirea locatiei
- Incheierea contractului de lease pentru terenul afectat constructiei
- Proiectare si Autorizare
- Executie lucrari
 - constructie civila : placa, priza de pamant, gard, tubulatura;
 - montare shelter;
 - executie lucrari de alimentare cu energie electrica;
 - executie lucrari de instalare cablu fibra optica, montare ODF-uri (Optical Distribution Frame), jonctionare si masuratori optice;
 - instalarea echipamentului de climatizare
- Instalarea sursei de tensiune pentru echipamentele active (Power Plant)
- Instalarea senzorilor si configurarea alarmelor externe
- Instalarea, configurarea, comisionarea si acceptanta echipamentelor de transmisiuni (DWDM, MUX, SWITCH OPTIC, ROUTER, SERVER etc.)

Placa si gard



Shelter



Alimentare cu energie electrica



Power plant



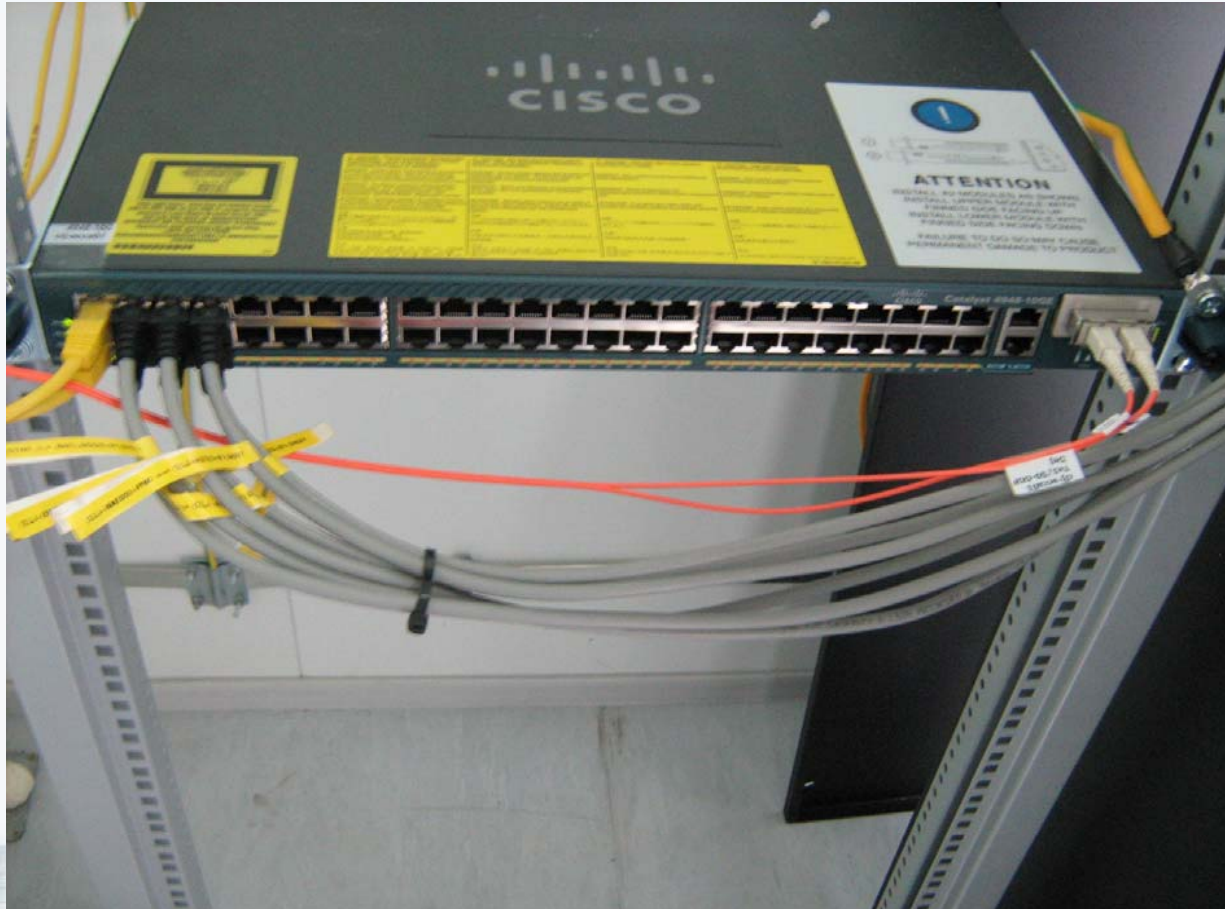
Clima



RACK PENTRU ODF



Switch



RACK de DWDM



RACK echipamente



Concluzii:

- Electrogrup a realizat incepand cu anul 2009 un numar de 52 Site-uri complet echipate care deservesc Reteaua de Fibra Optica apartinand Direct One;
- Echipamentele de transmisiuni instalate in aceste site-uri transporta in acest moment capacitati de 10 Gbps si pot suporta up-grade pana la 800 Gbps;
- Echipamentele de streaming montate realizeaza o encodare a semnalului video pentru diferite televiziuni: Antena, Realitatea, TVR, Money Chanel astfel incat programele acestora sa poata fi vizionate pe net la calitate foarte buna si in cazul unei conexiuni de viteza mica.