

Instalare echipamente SDR Huawei



Informatii generale

Obiectiv: realizarea swap-ului de tehnologie in rețeaua de telefonie mobila Vodafone la nivel de transmisiuni, IP si radio. S-a realizat modificarea rețelei de telefonie mobilă, la toate nivelurile: radio, IT și transmisiuni, în vederea evoluției ei de la standardul 3G către LTE (Long Term Evolution). Concret, este vorba despre înlocuirea liniilor de transmisiuni, care funcționau în standardul E1, cu echipamente de ultimă generație, capabile să transmită capacități mai mari și în condiții de control și monitorizare mai bune. Și zona radio a rețelei este schimbată radical, prin înlocuirea stațiilor de bază de tip Nortel sau Ericsson cu echipamente mai inteligente și mai compacte, înlocuirea tehnologiei pe cupru, a feeder-ilor cu fibră optică. Toate aceste schimbări vor aduce rețeaua de telefonie mobilă la un standard tehnologic mai ridicat, într-un spațiu mai mic și, bineînțeles, cu un consum energetic redus.

Electrogrup a fost implicat in acest proiect prin realizarea a 200 de swap-uri la nivel radio, 100 de linii de radioreleu si 190 de integrari IP cu realizarea migrarilor de clienti existenti.

Durata proiectului: octombrie 2009 – martie 2010

In cadrul acestui proiect Electrogrup a oferit o solutie turn-key pentru clientul Huawei prin implicarea departamentelor de RF-Transmisiuni si Constructii Civile, in total utilizand in medie 20 de echipe de tehnicieni.

Etapizarea proiectului

Complexitatea proiectului si impactul major asupra retelei a impus o rigurozitate extrema, atat in partea de management al proiectului cat si in partea de logistica si implementare.

Principalele etape au fost :

- Realizarea vizitelor pe amplasamente si stabilirea solutiilor tehnice
- Elaborarea documentatiei tehnice
- Logistica – cu privire la asigurarea echipamentelor in vederea swap-ului
- Planificarea si stabilirea punctuala a strategiei de swap, intreruperi de trafic, proceduri de revenire in caz de esec.
- Implementarea care a cuprins doua etape, instalarea propriu-zisa si migrarea traficului pe noua tehnologie.
- Integrearea si comisionarea
- Realizarea acceptantelor
- Dezinstalarea echipamentelor inlocuite si predarea lor catre beneficiar.



Concluzii

Proiectul a fost primul in Romania la acest nivel, provocarile fiind reprezentate de conditiile meteo nefavorabile, accesul dificil la unele site-uri, precum si inerentele dificultati datorate implementarii unei solutii tehnice noi.

Rezultatele obtinute in acest proiect ne permit abordarea fara rezerve a altor proiecte de acest gen, datorita experientei acumulate in calitate de integrator de servicii in zona de telecomunicatii radio.

