

Etapele implementarii unei rețele Wi-Fi enterprise

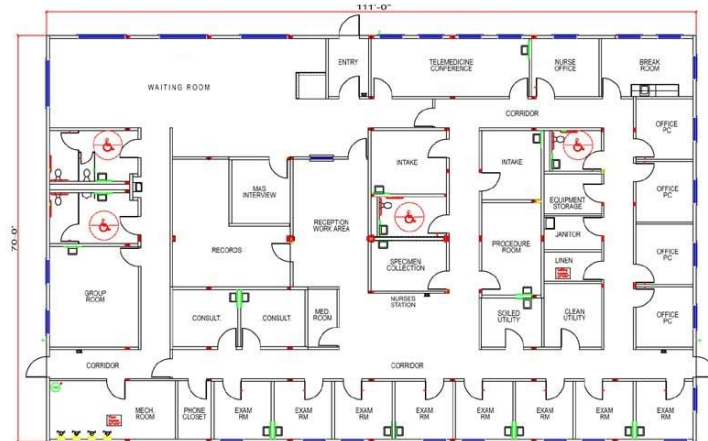
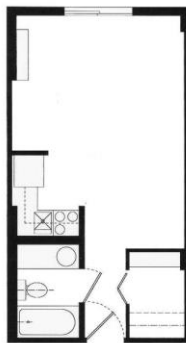
Cuprins

- Colectarea datelor si crearea unui model predictiv
- Instalarea retelei
- Optimizarea si validarea retelei



Colectarea datelor si crearea unui model predictiv

Proiectarea unei rețele Wi-Fi



Proiectarea unei rețele Wi-Fi

- ▷ Acoperirea primară
- ▷ Acoperirea secundară (suprapunere)
- ▷ Alocarea frecvențelor (canalelor)
- ▷ Interferențe intercanal
- ▷ Identificarea zonelor cu densitate mare
- ▷ Viteza de transfer a datelor

Etapele proiectării și implementării

I. Colectarea informațiilor de la client

- ▷ Planul clădirii
- ▷ Ariile de acoperire
- ▷ Identificarea materialelor de construcții și poziționarea acestora
- ▷ Măsurarea atenuării pereților
- ▷ Măsurători cu AP-ul - “AP on a stick”
- ▷ Numărul de clienți
- ▷ Distribuția clienților
- ▷ Aplicațiile critice

Etapele proiectării și implementării

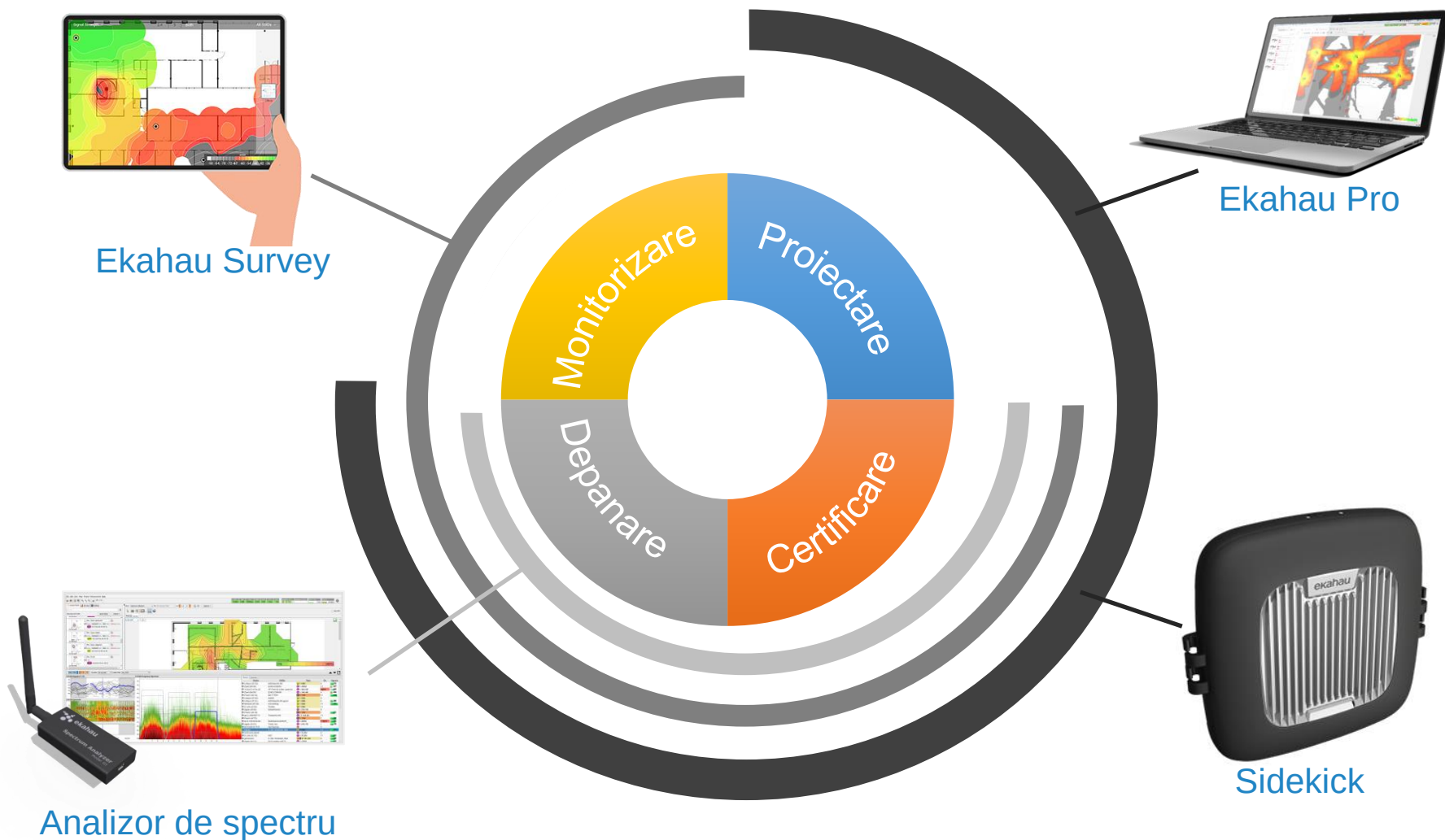
II. Definitivarea proiectului

- ▷ Crearea modelului predictiv
- ▷ Integrarea rețelei prin cablu

III. Validarea rețelei după instalare

- ▷ Verificarea rețelei RF (testare pasivă, activă și a spectrului)
- ▷ Optimizarea canalelor și a puterii AP-urilor
- ▷ Teste de asociere și autentificare
- ▷ Teste de Roaming

Instrumente Ekahau pentru rețele Wi-Fi

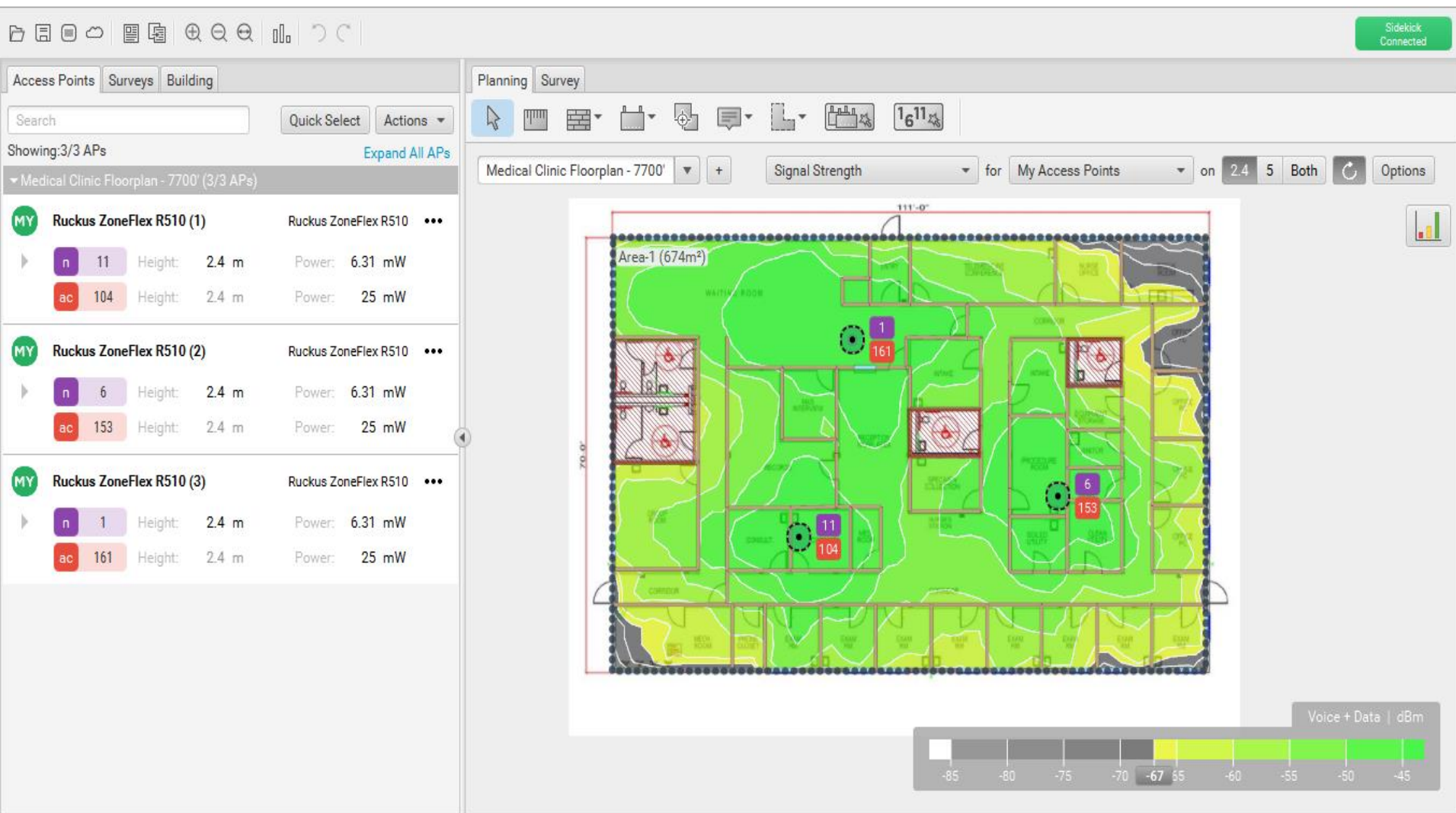


Ekahau PRO

Prima și cea mai elaborată soluție software de proiectare a rețelelor Wi-Fi – etalon în industria wireless. Permite:

- ▷ Proiectarea ultra rapidă a rețelelor WLAN pentru performanțele solicitate
- ▷ Permite Proiectarea, Analiza, Simularea și Optimizarea rețelei din punct de vedere acoperire, capacitate și performanță
- ▷ Validează și certifică performanța și capacitatea rețelei - oferă date clare în urma survey-ului, verificării și analizei parametrilor rețelei
- ▷ Sistem de raportare automată

Ekahau PRO





Instalarea rețelei Wi-Fi

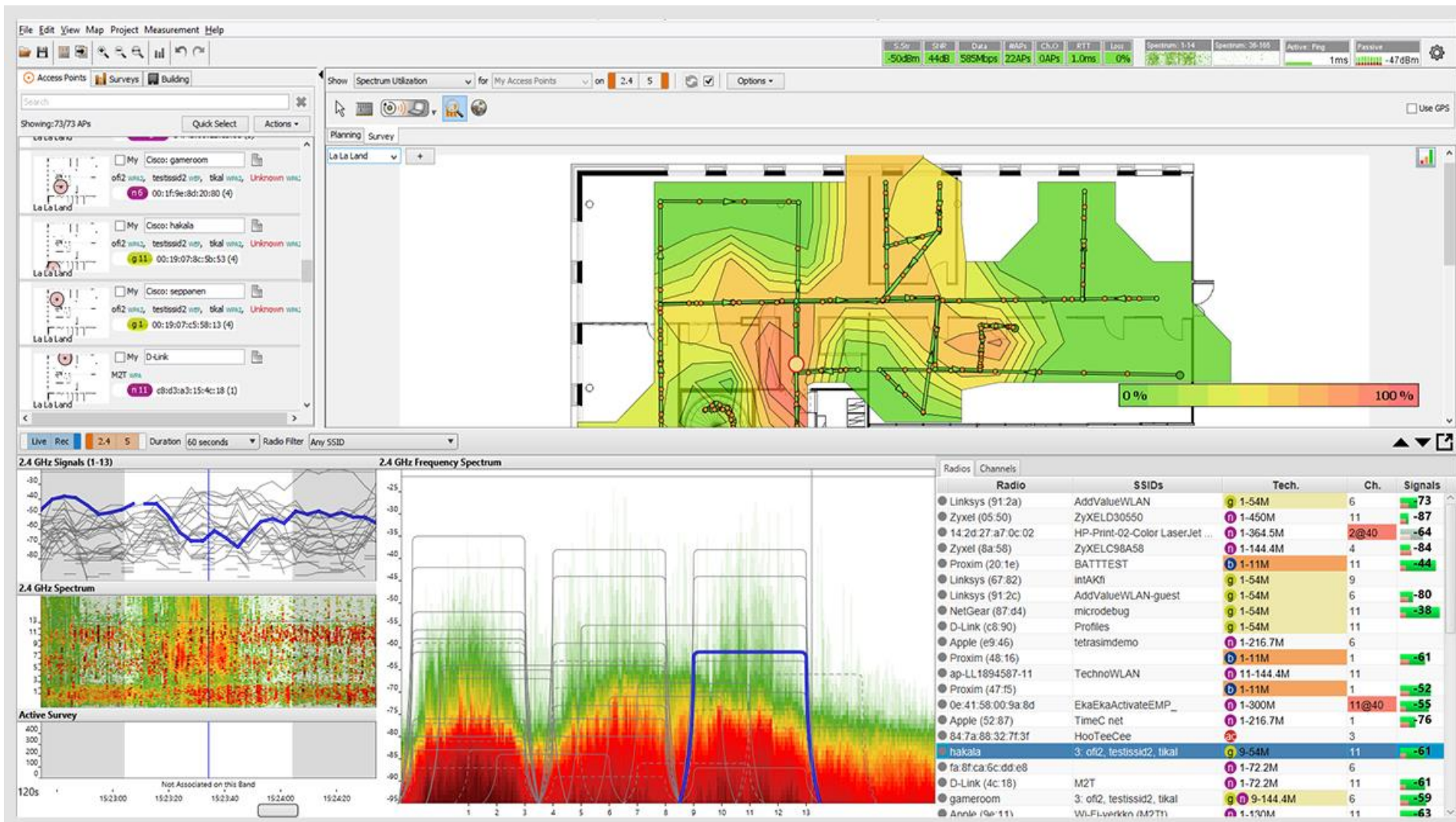


In aceasta faza se vor instala cablurile de date si AP-urile conform rezultatului simularii retelei Wi-Fi



Optimizarea si validarea retelei Wi-Fi

Ekahau Sidekick



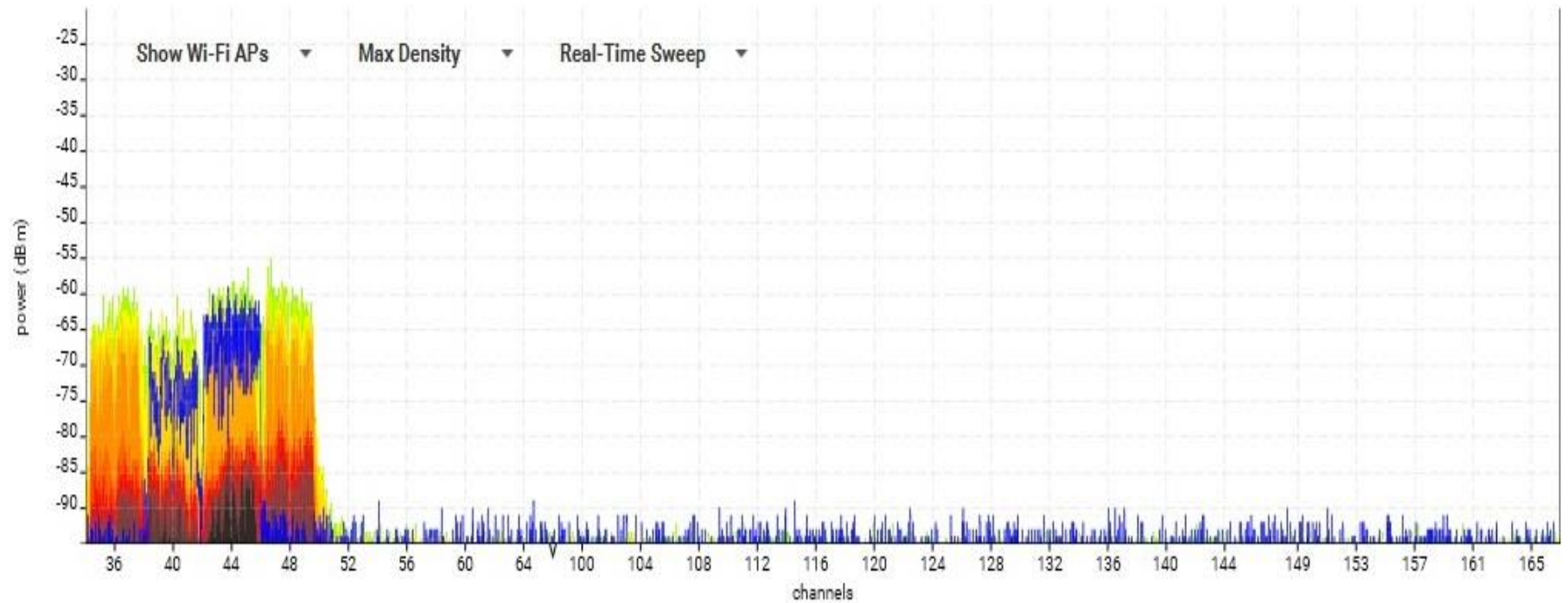
Trafic banda 2,4 GHZ

2.4 GHz Frequency Spectrum



Trafic banda 5 GHZ

5 GHz Frequency Spectrum



Sfârșit

Vă mulțumesc pentru atenție!