

## Skaner stacji bazowych BTS

### 1. Konfiguracja urządzenia:

- a) system powinien mieć możliwość pasywnego skanowania oraz dekodowania informacji o dostępnych sieciach bazowych BTS,
- b) system powinien być wyposażony w moduł GPS pozwalający na opisanie dokładnej lokalizacji wykonanych pomiarów,

### 2. Obsługiwane częstotliwości:

- a) system powinien obsługiwać częstotliwości w zakresie od 800 Mhz do 2600 Mhz obsługujące technologie telefonii komórkowej 2G/3G/4G/5G NSA,
- b) system powinien obsługiwać modulację FDD oraz TDD,

### 3. Anteny:

- a) system powinien być wyposażony w wewnętrzne anteny,
- b) system powinien być wyposażony w dodatkowe konektory antenowe pozwalające na zwiększenie zasięgu dokonywanych pomiarów,

### 4. Zarządzanie:

- a) system powinien posiadać opcję sterowania za pomocą połączenia sieciowego Ethernet lub WiFi,
- b) system do zarządzania powinien wykorzystywać interface WEB, pozwalający na obsługę przeglądarki internetowej,

### 5. Zasilanie:

- a) system powinien być wyposażony w baterię pozwalającą na nieprzerwaną pracę bez zewnętrznego źródła zasilania przez co najmniej 6 godzin,
- b) ładowanie baterii powinno odbywać się z wykorzystaniem interface USB-C,
- c) system powinien mieć możliwość ładowania z sieci 12V wykorzystując standardową instalację samochodową,

### 6. Założenia ogólne:

- a) użytkownik powinien mieć dostęp do indywidualnego konta,
- b) dane z raportów powinny być zapisywane w wewnętrznej pamięci systemu,
- c) Interface powinien pozwalać na generowanie raportów z pomiarów w formacie TXT oraz CSV,
- d) system powinien pracować w środowisku o temperaturze operacyjnej w przedziale od 0 do +60 stopni Celsjusza,
- e) system powinien posiadać obudowę o wymiarach nie większych niż 200x200x60 cm.