

**RSP**

## Ruchoma Stacja Pomiarowa

### Ruchome Stacje Pomiarowe (RSP)

pełnią funkcję mobilnego laboratorium pomiarowego w zakresie kontroli widma elektromagnetycznego.

Do zadań RSP należy:

- kontrola parametrów emisji radiowych,
- monitorowanie i kontrola zajętości widma,
- namierzanie i lokalizacja źródeł emisji,
- rejestracja zdemodulowanych sygnałów,
- raportowanie wyników.

Ruchome Stacje Pomiarowe są w szczególności przeznaczone do przeprowadzania monitoringu widma radiowego w aglomeracjach miejskich, gdzie namierzanie sygnałów jest trudne z powodu odbić od elementów infrastruktury.

Ruchome Stacje Pomiarowe realizują specjalistyczne pomiary sygnałów radiowych zgodnie z zaleceniami ITU-R i wymogami Unii Europejskiej.

Stacje są z powodzeniem wykorzystywane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej.

Jedną z podstawowych funkcji RSP jest namierzanie i lokalizacja niepożądanych źródeł emisji radiowych (*pracujących bez pozwolenia*) przy wykorzystaniu pojedynczej Ruchomej Stacji Pomiarowej pracującej w ruchu.

Lokalizacja celu obliczana jest „na bieżąco” z wykorzystaniem modelu matematycznego zapewniającego pełną automatykę procesu.

Ruchoma Stacja Pomiarowa realizuje zarówno namierzanie sygnałów permanentnych, jak i sygnałów pojawiających się okresowo oraz sygnałów o zmiennej częstotliwości.

Podczas lokalizacji źródeł emisji RSP zobrazowuje aktualne położenie stacji na tle mapy oraz zapewnia orientację położenia samochodu.

### CHARAKTERYSTYKA

- Wykrywanie sygnałów radiowych.
- Kontrola słuchowa sygnałów zdemodulowanych.
- Rejestracja sygnału zdemodulowanego.
- Namierzanie i lokalizacja.
- Pomiar parametrów sygnałów radiowych.
- Zobrazowanie położenia stacji na mapie, orientacja położenia samochodu.



### Możliwości pomiarowe

- Wykrywanie sygnałów radiowych.
- Kontrola słuchowa sygnałów zdemodulowanych.
- Rejestracja sygnału zdemodulowanego.
- Namierzanie i lokalizacja.
- Pomiar parametrów sygnałów radiowych:
  - ✓ natężenia pola elektromagnetycznego według ITU-R SM 378-6 ( $\pm 3$  dB),
  - ✓ częstotliwości według ITU-R SM.377.3,
  - ✓ pasma emisji według ITU-R SM.328-10 i ITU-R SM.443,
  - ✓ dewiacji maksymalnej sygnałów FM dla f: 125 kHz z błędem 2 kHz + 3 %,
  - ✓ głębokości modulacji sygnałów AM z błędem <5 %.

- Określanie położenia geograficznego stacji na mapie cyfrowej.
- Kontrola aktywności zadanych kanałów radiowych i pasm częstotliwości.
- Automatyczne wykonywanie zadań wg zadanego harmonogramu.
- Wizualizacja, rejestracja i przetwarzanie wyników pomiarów.

- Automatyczne wykrywanie niepożądanych emisji. Wydruk raportów z pomiarów.
- Bezprzewodowa transmisja wyników pomiarów oraz danych sterujących.

