

# Radiolokacyjny Zestaw Rozpoznania Artyleryjskiego **LIWIEC**

**RZRA LIWIEC** przeznaczony jest do pracy w zintegrowanym systemie dowodzenia artylerii, a także z pojedynczymi jednostkami ogniowymi. Może być wykorzystywany do ochrony baz wojskowych i obiektów o szczególnym znaczeniu.

Wspomaganie walki z artylerią przeciwnika **RZRA LIWIEC** realizuje poprzez:

- automatyczne wykrywanie i śledzenie wielu celów RAM (pocisków moździerzowych, armatnich i raketowych),
- automatyczną klasyfikację typów pocisków oraz rodzajów stanowisk ogniowych, z których zostały wystrzelone,
- określenie położenia pojedynczych stanowisk i ich ugrupowań,
- określanie współrzędnych punktu upadku pocisku,
- dostarczanie danych do zautomatyzowanych zestawów kierowania ogniem.



## **Zalety:**

- pojedynczy pojazd
- krótkie czasy przygotowania i zakończenia pracy
- wysoka mobilność
- wysoka odporność na czynniki środowiskowe, zakłócenia czynne i bierne
- niska wykrywalność urządzenia przez środki walki radioelektronicznej

Wąska wiązka promieniowania mikrofalowego w paśmie C (NATO G) skanuje elektronicznie linię horyzontu w sektorze 90 dla każdego ustawienia anteny, z częstością odnowy informacji 0,5 s. Ustawienie to może być zmieniane tak, że cały sektor dostępny do skanowania wynosi 270°. Po wykryciu celu typu RAM, jest on śledzony z częstością odnowy informacji 0,1 do 0,5 s. W pierwszej części trajektorii pocisku na podstawie danych śledzenia i parametrów balistycznych są obliczane jej parametry, a stąd punkt wystrzelenia i punkt upadku. Oprócz celów RAM mogą być wykrywane i śledzone obiekty powietrzne takie jak samoloty, helikoptery i aparaty bezzałogowe, jak również zjawiska meteorologiczne i pojazdy naziemne.

**RZRA LIWIEC** wykorzystuje mapy cyfrowe (WGS-84, UTM) i umożliwia archiwizację rozpoznania, historii współpracy z systemem nadrzędnym i czynności operatora. Radar posiada wbudowany podsystem diagnostyki uszkodzeń on-line (poprawność funkcjonowania) i off-line (kalibracja i diagnostyka). Radar jest zasilany przez generator spalinowy zabudowany na standardowej platformie kontenerowej i awaryjnie przez generator napędzany silnikiem pojazdu.

<b>Dane techniczne</b>	
Zasięg instrumentalny	20, 40, 80 km
Kąt elewacji	0°–20°
Dokładność określania położenia współrzędnych	
– stanowisk ogniowych	poniżej 1% odległości
– punktów upadku pocisków	poniżej 1% odległości
Kompatybilność elektromagnetyczna EMI/EMC	MIL-STD-461E
Odporność na warunki środowiskowe	MIL-STD-810E
Czas rozwijania/zwijania	pojedyncze minuty
Obsługa	3 osoby

