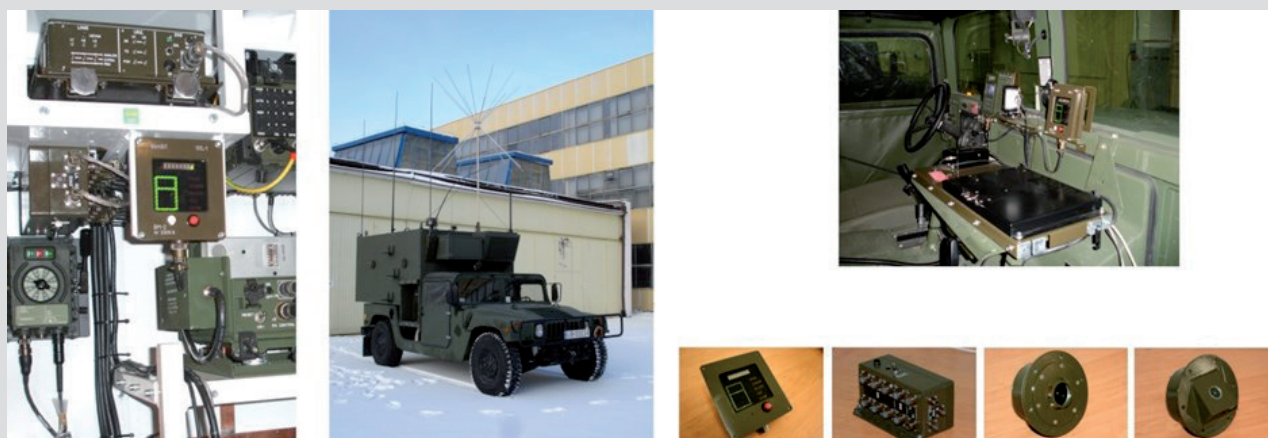


## SYSTEM OSTRZEGAJĄCY PRZED OPROMIENIOWANIEM LASEROWYM SOL-1

System ostrzegający przed opromieniowaniem laserowym umożliwia wykrywanie i identyfikację opromieniowania laserowego wozu dowodzenia przez środki ogniowe i urządzenia techniczne przeciwnika wyposażone w dalmierze lub oświetlacze laserowe pracujące w zakresie widmowym 800-1700 nm. Informacje z głowic detekcyjnych o opromieniowaniu laserowym oraz jego kierunku przekazywane są na układy wyświetlaczy zainstalowane w kabinie kierowcy oraz wewnątrz wozu dowodzenia, jak jest generowany również alarm w postaci sygnału dźwiękowego. Taka dystrybucja informacji umożliwia szybką i adekwatną do sytuacji reakcję załogi na sygnał o zagrożeniu, niezależnie od wykonywanych zadań. Wykorzystanie systemu pozwala rozpoznać działanie bojowe oraz umożliwia odpowiednio wczesne wykonanie efektywnego przeciwdziałania w postaci zadymienia rejonu działania lub zatrzymania się wozu i opuszczenia go przez załogę.



System ostrzegający przed opromieniowaniem laserowym SOL-1: a) monitor w przedziale desantowym, b) rozmieszczenie głowic na samochodzie, c) monitor w kabinie kierowcy, d) elementy systemu: monitor, centrala, optyczne głowice detekcyjne

System składa się z trzech podstawowych układów funkcjonalnych:

- Kompletu głowic detekcyjnych,
- Bloku monitora-wyświetlacza,
- Bloku sterowania z interfejsem RS-232.

System SOL-1 integruje i sygnalizuje sygnały alarmowe pochodzące z następujących czujników:

- Czujnik skażeń radiacyjnych (RAD),
- Czujnik skażeń chemicznych (CHEM),
- Czujnik opromieniowania radiolokacyjnego (R-LOK),
- Czujnik CO (CO),
- Czujnik dymu (DYM)

System może być wykorzystany w tym samym celu do ochrony innych niż wóz obiektów, np. latających, nawodnych i naziemnych: ruchomych lub stacjonarnych takich jak mosty, punkty dowodzenia, magazyny itp. Został wdrożony do produkcji przez firmę KenBIT.



Instytut Optoelektroniki  
Zakład Technologii Optoelektronicznych  
Marek Zygmunt  
tel. +48 22 684 92 05  
e-mail: mzygmunt@wat.edu.pl

