

## NOWOCZESNY SYSTEM UZBROJENIA KALIBRU 35 MM DLA MARYNARKI WOJENNEJ RP

Opracowanie nowoczesnego systemu uzbrojenia kalibru 35 mm dla okrętów Marynarki Wojennej RP to podstawowy cel projektu rozwojowego Nr O ROB 0046 03 01 (dofinansowanego przez NCBR ze środków na naukę w latach 2012-2015), który zamierza osiągnąć konsorcjum w składzie: Akademia Marynarki Wojennej, PIT-RADWAR S.A., Wojskowa Akademia Techniczna (lider) oraz Zakłady Mechaniczne TARNÓW S.A.

System uzbrojenia okrętowego składa się z trzech głównych zespołów: 35 mm armaty morskiej KDA, Zintegrowanej Głowicy Śledzącej ZGS-158M oraz podstawowego i rezerwowego stanowiska kierowania ogniem.

Zespół 35 mm armaty morskiej zawiera m.in.: 35 mm automat KDA zamontowany w kotłosy, komputer sterowania armatą, system orientowania i nawigacji inercyjnej, podsystem naprowadzania armaty ze stabilizacją i ogranicznikami, system transmisji danych umożliwiający komunikację z SKO, system kontrolno-diagnostyczny oraz osłonę ochronną przed oddziaływaniem warunków morskich.

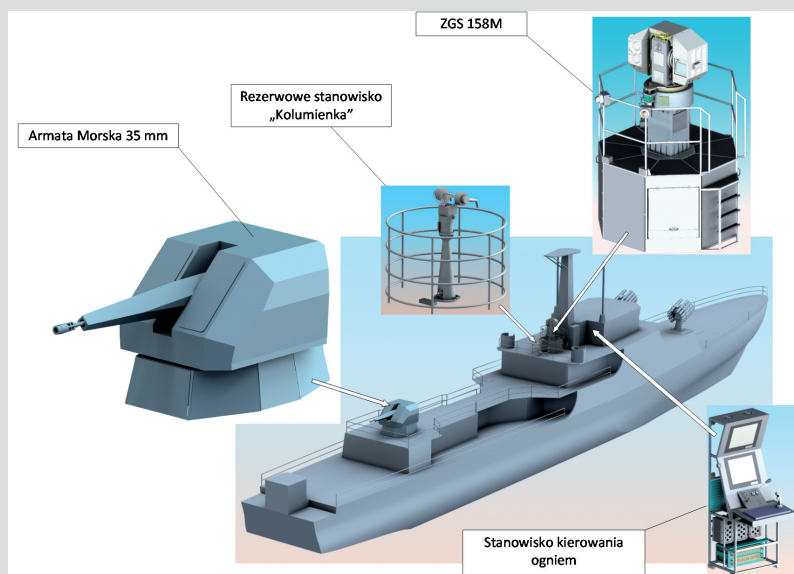
Z kolei w skład ZGS-158M wchodzi m.in.: dalmierz laserowy, kamera światła dziennego i kamera termowizyjna pozwalające na inicjację śledzenia, system identyfikacji „swój-obcy”, system napędów w azymucie (namiarze) i elewacji, system sterowania głowicy w azymucie (namiarze) i elewacji ze stabilizacją linii śledzenia, system transmisji danych, system kontrolno-diagnostyczny ALU.

Stawisko kierowania ogniem, wyposażone w system komputerowy i układy łączności, będzie zawierało podstawowe i rezerwowe stanowisko kierowania ogniem.

Innowacyjnymi rozwiązaniami zastosowanymi w systemie uzbrojenia są m.in.:

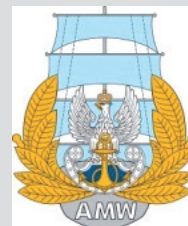
- SKO pozwalający na elastyczną integrację podsystemów elektrooptycznych, wczesnego wykrywania i automatycznego śledzenia celów wodnych, naziemnych i powietrznych,
- zintegrowana głowica śledząco-celownicza z precyzyjnymi napędami elektrycznymi zapewniającymi bardzo dużą dynamikę przy zachowaniu wysokiej precyzji ruchu,
- systemy stabilizacji i napędu armat oraz zintegrowanych zespołów sensorów optoelektronicznych.

System uzbrojenia ma szansę być efektywnym środkiem ogniowym służącym do zwalczania min morskich pływających i kotwicznych znajdujących się pod powierzchnią, nieopancerzonych i lekko opancerzonych jednostek nawodnych i lądowych oraz śmigłowców itp.



Konceptcja rozmieszczenia elementów projektowanego systemu uzbrojenia na ORP KASZUB  
[fot. PIT-RADWAR S.A.]

### NASI PARTNERZY



Wydział Mechatroniki i Lotnictwa  
Instytut Techniki Uzbrojenia  
Ryszard Woźniak  
tel.: +48 22 683 93 77  
e-mail: rwozniak@wat.edu.pl

