

W Niemczech zakończono testy broni laserowej o mocy 100 kW

10 października 2023

Rozwój technologii laserowej w kontekście zastosowań militarnych zyskuje na znaczeniu, co zostało zaakcentowane przez niedawne testy przeprowadzone przez niemiecką marynarkę wojenną. Testy te, obejmujące demonstrator broni laserowej o mocy 20 kW, stanowią przełomowy moment dla struktur NATO. Federalny Urząd ds. Wyposażenia, Technologii Informacyjnych i Wsparcia Technicznego Bundeswehry (BAAINBw) zorganizował testy, które zostały przeprowadzone przez grupę roboczą ds. demonstratorów broni laserowej wysokiej energii (ARGE), w skład której wchodzi MBDA Deutschland i Rheinmetall.



Testy te miały miejsce na fregacie Sachsen, okręcie wojennym o wyporności 5800 ton, na której zainstalowano modułowy system broni laserowej. System ten składa się z 12 modułów laserowych o mocy 2 kW każdy, które generują wysokiej jakości wiązki laserowe. Następnie wiązki te są łączone w jedną, mocniejszą wiązkę przy użyciu technologii sprzęgania widmowego, umożliwiając ewentualne zwiększenie mocy systemu do 100 kW.

Przez okres roku, marynarka wojenna przeprowadziła sześć testów tego nowatorskiego systemu laserowego, skierowanego przeciw różnorodnym celom, w tym także manewrującym. System laserowy współpracował z czujnikami okrętu, umożliwiając detekcję, śledzenie oraz atakowanie celów zgodnie z zasady programowanego ataku i interakcji z innymi systemami umieszczonymi na pokładzie fregaty Sachsen.

Podczas testów demonstrator broni laserowej wykazał swoją skuteczność w zwalczaniu dronów, rojów dronów, łodzi motorowych oraz rakiet na krótkich dystansach, wystrzeliwując

ponad sto pocisków. Kulminacyjnym momentem testów były dwa dni prezentacji dla VIP-ów, podczas których wysocy urzędnicy niemieccy oraz NATO zostali zapoznani z potencjałem broni laserowej.

Zgodnie z opinią Rheinmetall, producenta systemu, dalsza modernizacja pozwoli na zwalczanie rakiet naddźwiękowych, rakiet, a także pocisków moździerzowych i artyleryjskich. Podkreśla to znaczenie broni laserowej w kontekście zaawansowanej obrony przed szerokim spektrum zagrożeń. Dr Marco Nörenberg, dyrektor ds. technologii laserowej w firmie Rheinmetall, zaznaczył znaczenie pomyślnych testów, mówiąc, że „demonstrator broni laserowej udowodnił swoją gotowość bojową i przydatność do codziennego użytku w środowisku morskim”. Wskazał również, że technologia laserowa otwiera przed Bundeswehrą i NATO nowe możliwości skutecznego przeciwdziałania ewoluującym zagrożeniom.

Dr Ulrich Wegmann, starszy wiceprezes MBDA Deutschland, zwrócił uwagę na znaczenie broni laserowej we współczesnych działaniach wojennych, mówiąc, że „broń laserowa ma potencjał zrewolucjonizowania działań wojennych na morzu, oferując dokładne, skalowalne i opłacalne rozwiązania do obrony przed szerokim zakresem zagrożeń”.

Pomyślne zakończenie całorocznych testów przeprowadzonych przez niemiecką marynarkę wojenną stanowi znaczący kamień milowy w kontekście integracji i rozmieszczenia broni laserowej w ramach NATO. Modułowy system broni laserowej pokazał swoje możliwości w walce z różnymi zagrożeniami, a przyszłe ulepszenia obiecują jeszcze większą skuteczność w walce z rakietami naddźwiękowymi i innymi pociskami. Technologie laserowe odegrają kluczową rolę we wzmacnianiu zdolności obronnych i zapewnianiu bezpieczeństwa na morzu, co stanowi kolejny krok w rozwoju nowoczesnych technologii zbrojeniowych.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)