

# Formidable Shield 2021

#Marynarka wojenna #Przemysł zbrojeniowy 15 czerwca 2021

Podczas niedawnych ćwiczeń At Sea Demonstration Formidable Shield 2021 (ASD / FS21), najważniejszych dla obrony powietrznej i antyrakietowej NATO, przetestowano kilka europejskich systemów uzbrojenia. Manewry zrealizowano w dn. 15-30 maja br. na poligonie brytyjskiego ministerstwa obrony na szkockim archipelagu Hebrydów.



*Podczas ASD / FS21 przeprowadzono m.in. strzelania z armaty morskiej Super Rapido 76-mm amunicją kierowaną DART, stanowiącej uzbrojenie fregaty rakietowej Antonio Marceglia (F597), typu FREMM / Zdjęcie: MO Włoch*

Realistyczny scenariusz obejmował walkę zarówno na żywo jak i symulowaną z kierowanymi pociskami rakietowymi poruszającymi się z prędkością poddźwiękową, ponaddźwiękową oraz pociskami balistycznymi. Okręty, statki powietrzne i pojazdy lądowe z 10 krajów testowały swoje zdolności wymiany informacji oraz interoperacyjność w ramach symulowanej reakcji na poziomie koalicji.

Jednym z okrętów biorących udział w próbach była włoska fregata rakietowa *Antonio Marceglia* (F597), typu FREMM, wyposażona w wielofunkcyjny radar 3D Kronos MFRA, który jest w stanie lokalizować, klasyfikować oraz śledzić cele w promieniu 250 km. Radar, w konfiguracji eksperymentalnej zademonstrował zdolność do lokalizowania pocisków balistycznych poruszających się z prędkością powyżej 1800 m/s i przyspieszeniem powyżej  $n=6$  i śledzenia ich przez cały czas na trasie długości ponad 200 km. Podczas testów fregata wykorzystwała także system łączności MDLP-EVO do wymiany danych taktycznych, natomiast jej system identyfikacji *swój-obcy* (IFF), zaktualizowany do standardu NATO Mod 5, pomógł w odróżnieniu sojuszników od potencjalnych zagrożeń.

System zarządzania walką, koordynował działania fregaty w zakresie obrony powietrznej i antyrakietowej, przetwarzając dane z różnych czujników okrętu i prezentując w czasie rzeczywistym taktyczny obraz scenariusza załodze fregaty oraz

innych jednostek, wspierając decyzje oraz interwencje na poziomie koalicji.

Oprócz tego przeprowadzono strzelania z armaty morskiej Super Rapido 76-mm amunicją kierowaną DART i pocisków przeciwlotniczych MBDA Aster 30 ([Porozumienie Leonardo i DALO](#), 2020-06-19).

#### Powiązane wiadomości

[Formidable Shield 2021 \(2021-06-15\)](#)

[Porozumienie Leonardo i DALO \(2020-06-19\)](#)

[Kolejny patrolowiec dla Danii \(2013-12-06\)](#)

[Państwa arktyczne zacieśniają współpracę wojskową \(2013-06-28\)](#)

[Niels Juel ochroni CdG \(2019-02-20\)](#)

[USS Gravely na czele SNMG1 \(2019-01-15\)](#)

[Zakończono Fanal 2019 \(2019-02-18\)](#)