

Lockheed Martin zbuduje 500-kW laser

[#Nowe technologie](#) [#Przemysł zbrojeniowy](#) 3 sierpnia 2023

Lockheed Martin ogłosił, że wykorzystując skalowanie istniejących technologii, opracuje broń laserową o mocy 500 kW. Do tej pory koncern zbudował laser 300-kW w ramach prac na zlecenie Office of the Under Secretary of Defense for Research & Engineering (OUSD R&E) amerykańskiego Departamentu Obrony i na jego podstawie rozwinię nowy system.



W opracowaniu nowego, 500-kW lasera wykorzystane zostaną technologie i doświadczenia z rozwoju lasera 300-kW / Ilustracja: Lockheed Martin

Nowy, mocniejszy laser ma być zbudowany jako kolejne zlecenie OUSD R&E, stanowiąc drugą fazę programu High Energy Laser Scaling Initiative (HELSI). Ma ona na celu zwiększanie mocy broni laserowej uzyskując jednocześnie wysoką jakość wiązki optymalizując jednocześnie efektywność, rozmiar, masę i objętości źródeł energii laserowej. Efekty tych prac mają ograniczyć ryzyko wdrażania tej klasy uzbrojenia w każdym z 6 rodzajów amerykańskich sił zbrojnych.

500-kW laser będzie oparty na sprawdzonej technologii generowania wiązek. Zgodnie z założeniami ma też spełniać wymogi Departamentu Stanu w kwestii otwartej architektury, co ma mieć przełożenie na interoperacyjność i integrację na potrzeby różnych misji ([Amerykanie odebrali 300-kW laser](#), 2022-09-20).

Powiązane wiadomości

[Lockheed Martin zbuduje 500-kW laser \(2023-08-03\)](#)

[Amerykanie odebrali 300-kW laser \(2022-09-20\)](#)

[Przegląd projektu lasera HELSI \(2022-07-12\)](#)

[Przyspieszenie HEL \(2019-08-05\)](#)

[Połowe próby laserów i broni mikrofalowej \(2020-04-08\)](#)

Test lasera US Navy (2021-12-17)
HELIOS dostarczony US Navy (2022-08-19)
AHEL przekazany do testów (2021-10-09)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o