

Zamówienie na prototyp HELWS

#Przemysł zbrojeniowy #Wojska lądowe 27 października 2021

General Atomics Electromagnetic Systems (GA-EMS) i Boeing wspólnie otrzymały zamówienie od US Army Rapid Capabilities and Critical Technologies Office (RCCTO) na opracowanie i dostawę lasera na cele stałym High Energy Laser Weapon System (HELWS). Celem zamówienie jest demonstracja projektu takiego urządzenia o mocy 300 kW.



Boeing na potrzeby HELWS dostarczy zintegrowany układ sterowania wiązką lasera / Ilustracja: GA-EMS

Doświadczenia zdobyte w pracach nad HELWS posłużą do opracowania systemów mających zastosowanie w obronie przeciwlotniczej i przeciwrakietowej. Uzyskanie odpowiedzi na zagrożenia nowej generacji jest jednym z celów modernizacji US Army w przygotowaniach do działania na wielodomenowym polu walki.

Laser będzie osiągał moc wyższą od dotychczas prezentowanych urządzeń. Według GA-EMS projektowany system będzie miał 2 głowice laserowe 7. generacji. Mają się one charakteryzować kompaktowymi wymiarami i małą masą. Dzięki najnowszym rozwiązaniom HELWS będzie generował pojedynczą wiązkę podobnej jakości do laserów światłowodowych bez konieczności łączenia wielu wiązek.