

Iron Dome gotowy do służby

#Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 20 czerwca 2010

Podczas Eurosatory Rafael Advanced Defence Systems pokazał po raz pierwszy publicznie jedną z pierwszych seryjnych wyrzutni systemu przeciwrakietowego i przeciwlotniczego bardzo krótkiego zasięgu Iron Dome.

Pierwsze bojowe odpalenia systemu Iron Dome realizowane podczas ostateczn

System Iron Dome przeznaczony jest przede wszystkim do ochrony obiektów przed atakami z użyciem 122-mm niekierowanych pocisków raketowych, 120-mm pocisków moździerzowych i 152/155-mm pocisków artyleryjskich. Iron Dome może być także wykorzystany do zwalczania statków powietrznych (w tym śmigłowców i bsl). Jego opracowanie zostało zainicjowane w styczniu 2008 na zlecenie ministerstwa obrony Izraela.

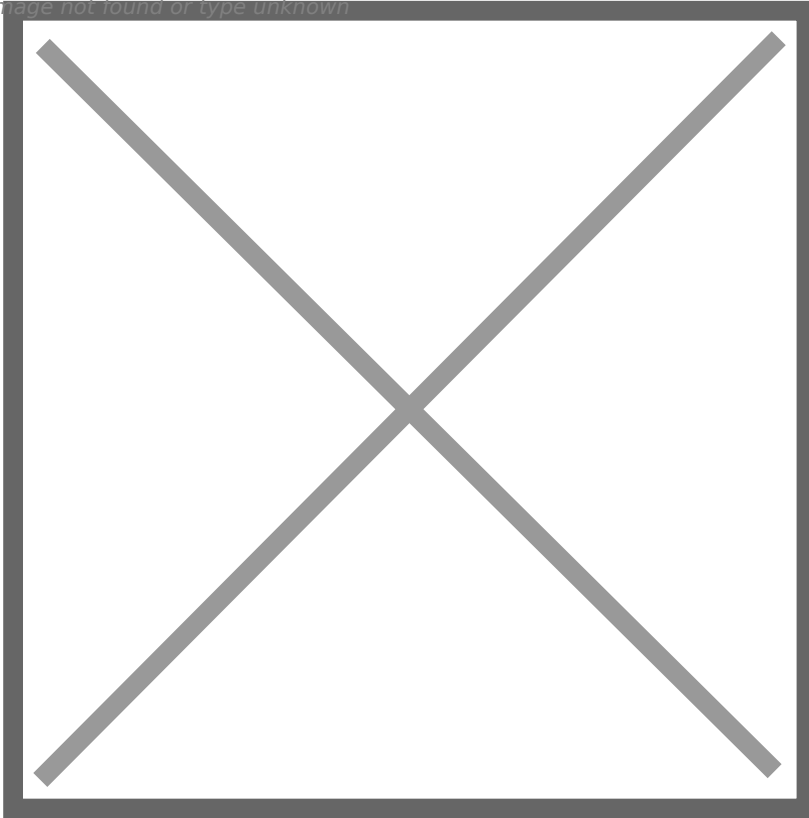
Cena jednego pocisku Tamir systemu Iron Dome - wyposażonego w zapalnik ; W ramach przygotowań do opracowania uznano, iż tylko technologia raketowa zapewnia wystarczający poziom niezawodności, skuteczności i szybkości działania dla zapewnienia oczekiwanego poziomu ochrony miast i innych obiektów przed atakami terrorystycznymi i w przypadku konfliktu zbrojnego. Proponowane alternatywne rozwiązania, w tym oparte o technologie laserowe uznano za zbyt mało rozwinięte i przede wszystkim za zbyt zawodne i drogie.

Nieprawdziwe okazały się - przynajmniej w obecnym momencie - wcześniejsze Jedna wyrzutnia, wpięta w sieciocentryczny system obrony powietrznej, może zapewnić ochronę miasta wielkości Hajfy lub obszaru o powierzchni 100-200 km². Wyrzutnia, osadzona na uniwersalnej platformie przewożonej przez samochód ciężarowy średniej ładowności, jest platformą dla 20 kontenerów z pociskami Tamir. Według przedstawicieli Rafaela, wyrzutnia jest gotowa do działania w 2-3 minuty po jej osadzeniu na stanowisku ogniowym.

Także po raz pierwszy publicznie pokazano wyrzutnię systemu Spyder-MR, os W ramach odpowiedzi na polskie zapytanie o możliwości dostarczenia raketowych systemów przeciwlotniczych krótkiego i średniego zasięgu, Rafael ADS - we współpracy z SIBAT, czyli biurem wsparcia eksportu i współpracy wojskowej ministerstwa obrony Izraela - przedstawił polskiemu MON (BARU) możliwości dostaw systemów Spyder-SR i Spyder-MR (oparte o warianty pocisków raketowych Python 5 i Derby) oraz dodatkowo - w ramach wzmocnienia obszaru ochrony do 10 km (VSHORAD) - zaproponował rozmowy w sprawie ewentualnego zakupu systemu opartego o Iron Dome - także z myślą o ochronie polskich baz w Afganistanie.

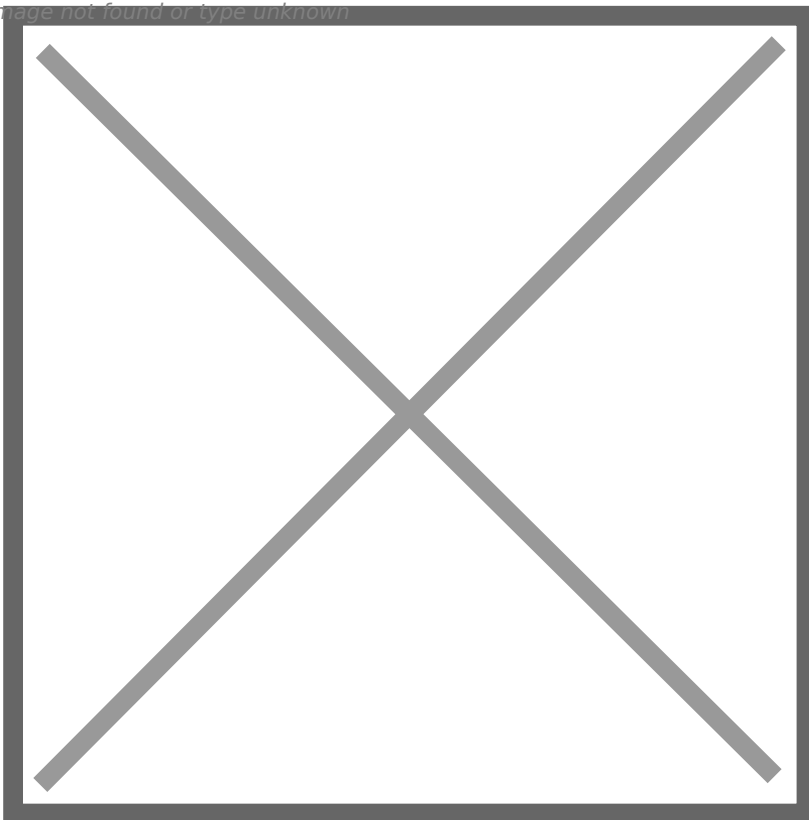
Zdjęcia: Grzegorz Hołdanowicz

Image not found or type unknown



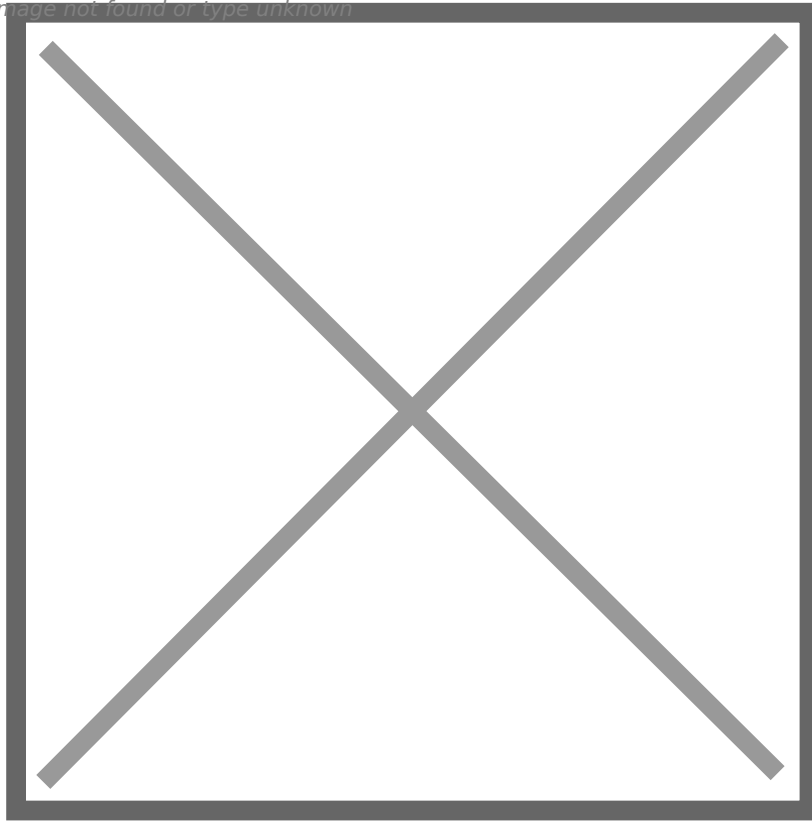
Pierwsze bojowe odpalenia systemu Iron Dome realizowane podczas ostatecznych testów miały miejsce na początku 2010. Obecnie załogi wojsk lotniczych Izraela (Heyl Ha'Avir) zostały już przeszkolone i oczekują przejścia wystawianej w Paryżu wyrzutni, noszącej już oznaczenia tego rodzaju wojsk

Image not found or type unknown



System Iron Dome przeznaczony jest przede wszystkim do ochrony obiektów przed atakami z użyciem 122-mm niekierowanych pocisków raketowych, 120-mm pocisków moździerzowych i 152/155-mm pocisków artyleryjskich. Iron Dome może być także wykorzystany do zwalczania statków powietrznych (w tym śmigłowców i bsl). Jego opracowanie zostało zainicjowane w styczniu 2008 na zlecenie ministerstwa obrony Izraela.

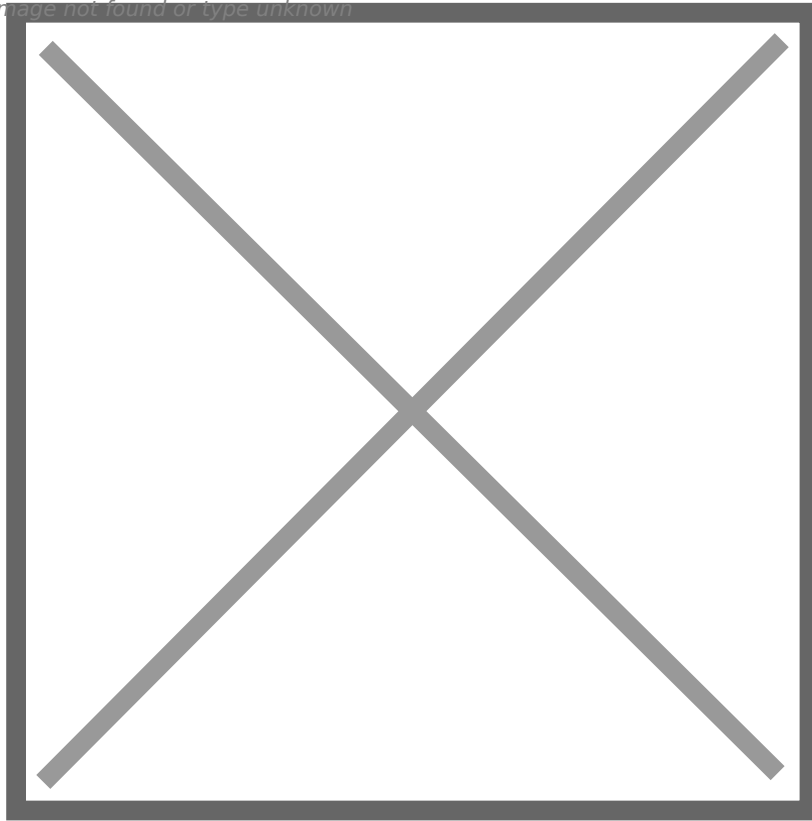
Image not found or type unknown



Cena jednego pocisku Tamir systemu Iron Dome - wyposażonego w zapalnik zbliżeniowy, aktywną głowicę naprowadzającą, korygowaną sygnałami z ziemi (up-link) - wynosi ok. 100 tys. USD, tyle ile znanego dobrze w Polsce ppk Spike-LR

W ramach przygotowań do opracowania uznano, iż tylko technologia raketowa zapewnia wystarczający poziom niezawodności, skuteczności i szybkości działania dla zapewnienia oczekiwanego poziomu ochrony miast i innych obiektów przed atakami terrorystycznymi i w przypadku konfliktu zbrojnego. Proponowane alternatywne rozwiązania, w tym oparte o technologie laserowe uznano za zbyt mało rozwinięte i przede wszystkim za zbyt zawodne i drogie.

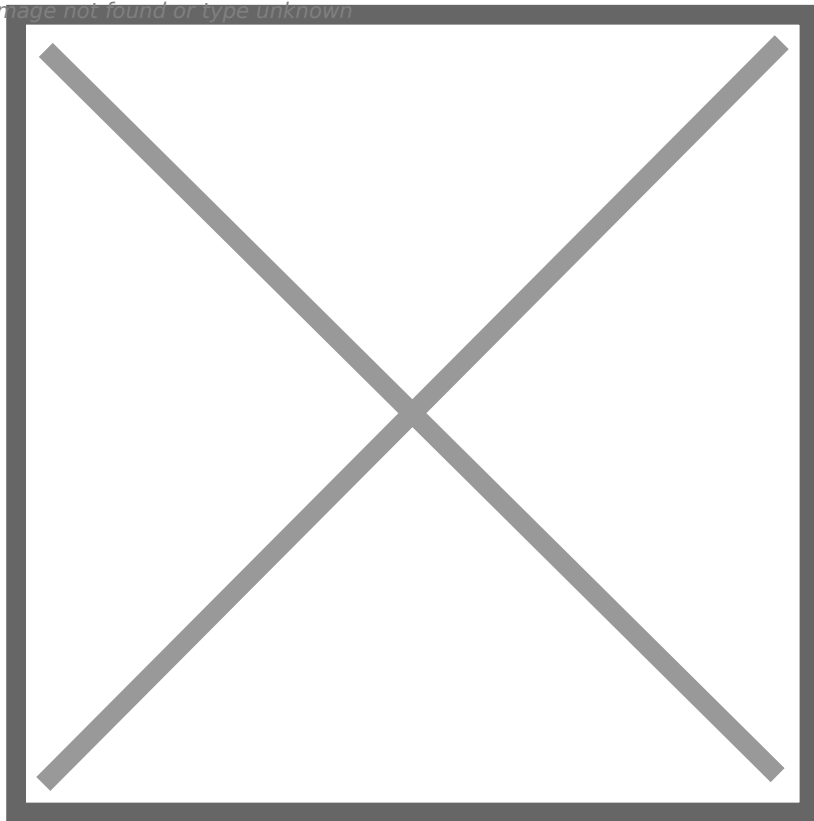
Image not found or type unknown



Nieprawdziwe okazały się - przynajmniej w obecnym momencie - wcześniejsze sygnały o zaproponowaniu Polsce także systemu średniego zasięgu opartego o pociski raketowe Stunner, opracowane przez Rafaela wraz z Raytheonem (dla systemu David's Sling i kompatybilnego z systemem Patriot, w którym w ofercie Raytheona ma na niektórych rynkach zastąpić 4-6 razy droższy pocisk Lockheed Martin PAC-3). Stunner nie mógł być przedmiotem odpowiedzi Rafaela i SIBAT, jako że taka oferta musi być zaakceptowana przez rząd USA. David's Sling o zasięgu do 170 km ma być w służbie Heyl Ha'Avir w 2013

Jedna wyrzutnia, wpięta w sieciocentryczny system obrony powietrznej, może zapewnić ochronę miasta wielkości Hajfy lub obszaru o powierzchni 100-200 km². Wyrzutnia, osadzona na uniwersalnej platformie przewożonej przez samochód ciężarowy średniej ładowności, jest platformą dla 20 kontenerów z pociskami Tamir. Według przedstawicieli Rafaela, wyrzutnia jest gotowa do działania w 2-3 minuty po jej osadzeniu na stanowisku ogniowym.

Image not found or type unknown



Także po raz pierwszy publicznie pokazano wyrzutnię systemu Spyder-MR, osadzoną na pojeździe 8x8 i przygotowaną do użycia rakiet Python 5 i Derby z boosterami, zwiększającymi zasięg rakiety z ok. 20 do 50 km. Spyder-MR został zakupiony przez Indie, w tej konfiguracji przewożone mają być 4 gotowe do odpalenia pociski. Na Eurosatory 2010 pokazywano proponowaną odmianę, zdolną przewozić do 8 kontenerów startowych. W obecnej konfiguracji systemy Spyder-SR/MR współpracują ze stacjami radiolokacyjnymi Elta EL/M-2106 ATAR 3D o zasięgu ok. 80 km i Elta EL/M-2248 o zasięgu ponad 150 km, jednak rozważane są opcje alternatywne, szczególnie w odniesieniu do wybranych klientów dysponujących własnymi rozwiązaniami

W ramach odpowiedzi na polskie zapytanie o możliwości dostarczenia rakietowych systemów przeciwlotniczych krótkiego i średniego zasięgu, Rafael ADS - we współpracy z SIBAT, czyli biurem wsparcia eksportu i współpracy wojskowej ministerstwa obrony Izraela - przedstawił polskiemu MON (BARU) możliwości dostaw systemów Spyder-SR i Spyder-MR (oparte o warianty pocisków rakietowych Python 5 i Derby) oraz dodatkowo - w ramach wzmocnienia obszaru ochrony do 10 km (VSHORAD) - zaproponował rozmowy w sprawie ewentualnego zakupu systemu opartego o Iron Dome - także z myślą o ochronie polskich baz w Afganistanie.

Zdjęcia: Grzegorz Hołdanowicz