

## IZRAEL: POWSTANIE SYSTEM PRZECIWRAKIETOWY ARROW-4

---

Izrael rozpoczyna wraz z kooperantami amerykańskimi wstępne prace nad najnowszym systemem Arrow-4 (Strzła-4) który wejdzie w skład najwyższego szczebla obrony przeciwrakietowej. Wcześniej pojawiały się informacje, że nowy system nie będzie już typowo raketowy, ale oparty o rozwiązania wykorzystujące wysokie energie (np. działa laserowe lub elektromagnetyczne).

Według przedstawicieli Ministerstwa Obrony Izraela rozpoczynające się prace mają dać odpowiedź, co do przyszłego kształtu nowego systemu oraz zakresu zadań przez niego realizowanych. Jednakże nowy system przeciwrakietowy tworzony jest głównie w odpowiedzi na rosnące zagrożenie ze strony Iranu oraz dynamiczny rozwój najnowszych systemów rażenia średniego i dalekiego zasięgu, w krajach wrogich Izraelowi. Chodzi tu zarówno o precyzyjne pociski, ale też duże prawdopodobieństwo użycia prostszych rozwiązań na masową skalę. Tak wielorakim zagrożeniom może nie być w stanie przeciwstawić się obecnie rozwijany zintegrowany system obrony powietrznej i przeciwrakietowej, który według doktryny Izraela jest fundamentem funkcjonowania sprawnego systemu obrony kraju.

**Czytaj też:** [Izraelska „strzła” zestrzeliła syryjski pocisk przeciwlotniczy](#)

Na obecnym etapie Izraelska Agencja Badawczo-Rozwojowa współpracuje z państwowymi podmiotami zbrojeniowymi i innymi firmami w celu oceny niezbędnych, zaawansowanych technologii wymaganych do uzyskania wysokich założeń w zakresie wykrywania, śledzenia, nakierowywania i ostatecznego niszczenia wymienionych zagrożeń. Wcześniej pojawiały się informacje, że nowy system nie będzie już typowo raketowy, ale oparty o rozwiązania wykorzystujące wysokie energie (np. działa laserowe lub elektromagnetyczne).

Według przedstawicieli Organizacji Obrony Przeciwrakietowej obecnie funkcjonujący zintegrowany system jest bardzo efektywny, ale wymaga ciągłego rozwoju i modernizacji tak by sprostać przyszłym zagrożeniom.

Trwające prace są jeszcze w bardzo wczesnym stadium i koncentrują się nie tylko na wyborze optymalnego rozwiązania dotyczącego sposobu zwalczania, ale też na niezbędnym otoczeniu systemowym umożliwiającym efektywne jego działanie i wykorzystanie. Efekty tych analiz podlegać będą wymianie z partnerami amerykańskimi w celu uzyskania ich opinii i sposobów na spełnienie stawianych przed systemem wymagań (podobnie było w wypadku rozwoju systemu *Iron Dome*). Wiadomym jest, że dotychczasowe osiągnięcia Izraela nie były by możliwe bez amerykańskiego współfinansowania i transferu niektórych technologii. Jak zapowiadają wszyscy uczestnicy programu, będzie on rozwijany przez długi okres czasu a same złożenia obecnie opracowywane mogą w tym czasie podlegać zmianą.

Firma IAI odpowiedzialna za rozwój Arrow-2 i Arrow-3 w nowym projekcie widzi przede wszystkim konieczność rozszerzenia możliwości które obecnie dają te dwa pierwsze systemy (Arrow-2

przechwytuje pociski balistyczne w atmosferze Ziemi, a Arrow-3 niszczy cele poza nią).

Wielu izraelskich analityków twierdzi, że Iran dąży do pozyskania systemów rakietowych wielogłowicowych zdolnych do niszczenia dużej liczby celów na większym obszarze. Świadczyć mogą o tym dane uzyskane przez izraelski wywiad oraz same wypowiedzi wpływowych przedstawicieli władz irańskich.

Jedną z odpowiedzi, co do dalszych kierunków rozwoju systemów izraelskich będą przyszłoroczne testy na Alasce w ramach projektu Caravan-3. Planowany w ścisłej współpracy z agencją obrony antyrakietowej USA test systemów obrony przeciwrakietowej, pozwoli Izraelowi na sprawdzenie ich realnych możliwości w zwalczaniu rakiet o większym zasięgu i precyzji naprowadzania.

Obecnie Izrael ma ograniczone możliwości do samodzielnego prowadzenia testów systemu Arrow-3 nad Morzem Śródziemnym (ze względów bezpieczeństwa), a ostatnie testy Caravan-2 przeprowadzono w latach 2009-2011. Caravan-1 miał natomiast miejsce w 2004 roku.

Izraelski zintegrowany system obrony przeciwlotniczo-przeciwrakietowej składa się z wielu wzajemnie powiązanych systemów (jak Iron Dome, Improved Hawk, Patriot, wprowadzany do eksploatacji David's Sling czy Arrow-2/3). Współdziałają one w ramach jednej sieci co znacząco zwiększa możliwości systemu jako całości.

Izrael ma trzy operacyjne baterie systemu Arrow-2/3 a wchodzące w ich skład potężne stacje radiolokacyjne dalekiego zasięgu stanowią też źródło danych dla innych systemów zintegrowanej obrony przeciwlotniczo-przeciwrakietowej.

Zasięg przeciwbalistyczny Arrow-2 wynosi ok. 100 km, maksymalny pułap przechwycenia 60 km a każda bateria powinna mieć na stanie między 50 a 100 antyrakiet. Natomiast Arrow-3 ma minimalny pułap przechwycenia 100 km, wyposażono go w obracaną głowicę śledzącą (pokrywającą przednią hemisferę) w podczerwieni. Bateria jest w stanie przechwycić salwę rakiet złożoną z ponad pięciu pocisków balistycznych wystrzelonych w ciągu 30 sekund. Ma on też pewne zdolności do niszczenia satelitów na orbicie.

**Czytaj też:** [Arrow-3 gotowy operacyjnie. "Zwalczy rakiety balistyczne i satelity"](#)