

## OFEK-16 "W DOBREJ KONDYCJI". KALIBRACJA IZRAELSKIEGO SATELITY

---

Inżynierowie Ministerstwa Obrony Izraela i spółki IAI kontynuują serię zaplanowanych testów orbitalnych w celu skonfigurowania i przygotowań operacyjnych wystrzelonego ostatnio satelity Ofek-16. Zgodnie z dotychczasowymi doniesieniami, obiekt reaguje należycie i według oczekiwań.

Optoelektroniczny satelita rozpoznawczy Ofek-16 zajął odpowiednią pozycję na swojej orbicie wokół Ziemi i przesyła już pierwsze dane kalibracyjne zgodnie z oryginalnym planem realizacji misji. Operację wystrzelenia obiektu przeprowadziły wspólnie 6 lipca o godz. 4:00 nad ranem czasu polskiego administracja kosmiczna Dyrekcji Badań i Rozwoju Obronności (DDR & D) Ministerstwa Obrony Izraela oraz personel przedsiębiorstwa Israel Aerospace Industries (IAI). Start rakiety Shavit-2 przeprowadzono z bazy Palmachim w środkowym Izraelu.

Po udanym starcie inżynierowie Ministerstwa Obrony Izraela i IAI przeszli następnie do serii zaplanowanych testów w celu określenia parametrów satelity, zanim rozpocznie on służbę. Gdy Ofek-16 zostanie uznany za całkowicie zdolny do wykonywania zadań, Ministerstwo Obrony powierzy pieczę nad nim militarnej jednostce wywiadowczej „9900”, działającej w strukturze sił zbrojnych Izraela.

Administracja kosmiczna Ministerstwa Obrony Izraela kierowała rozwojem i produkcją zarówno satelity, jak i rakiety. Koncern IAI jest głównym wykonawcą komponentów obu systemów. Ładunek użyteczny satelity został opracowany głównie przez Elbit Systems. Za produkcją silników systemu nośnego stały firmy Rafael Advanced Systems (dla której był to fragment szerszego zaangażowania przy projekcie) oraz Tomer, izraelskie państwowe przedsiębiorstwo zbrojeniowe. W programie uczestniczył oprócz tego szereg innych podwykonawców, w tym Rokar i Cielo Inertial Systems.

**Czytaj też:** [Nowy izraelski szpieg na orbicie](#)

W przypadku spółki Rafael, udział w realizacji projektu satelity Ofek-16 rozłożony był na co najmniej kilka równoległych wątków. W firmie wykonano m.in.:

- napęd trzeciego stopnia rakiety nośnej Shavit-2,
- dodatkowe dysze systemu korekcji kursu (Reaction Control System),
- pełny hydrazynowy układ napędowy satelity,
- strukturę ładunku użytecznego z materiałów kompozytowych,
- obsługę procesu tankowania zarówno segmentów rakiety, jak i samego satelity.

Wynik długoterminowego i wewnątrzpaństwowego zaangażowania szerokiej grupy izraelskich

podmiotów z uznaniem komentował minister obrony Benjamin "Beni" Ganc. "Fakt, że Izrael jest jednym z 13 krajów na świecie, które mają zdolność wystrzeliwania satelitów, nie jest oczywisty, ale stało się to możliwe dzięki ludziom, którzy inwestowali w te systemy i rozwijają przełomowe zdolności na przestrzeni lat" - skomentował niedługo po starcie. "Będziemy nadal wzmocniać i utrzymywać zdolności Izraela na każdym froncie, w każdym miejscu" - zastrzegł.

**Czytaj też:** [Lekkie rakiety nośne. Wielkie nadzieje w skromnej oprawie](#)

Podkreślona przez ministra Ganca zdolność Izraela do samodzielnego przeprowadzenia startu własnego ładunku satelitarnego jest podtrzymywana co najmniej od 1988 roku. Wówczas państwo izraelskie przeprowadziło swoją pierwszą dostawę orbitalną, której ładunkiem był satelita Ofek-1. Dokonany 19 września start uczynił z Izraela dziewiąte państwo świata zdolne do wyniesienia sprzętu w kosmos na własnej rakiecie. Do dziś w "klubie" tym znalazły się: USA, Rosja (w miejsce Związku Radzieckiego), Chiny, Indie, Japonia, Korea Północna, Korea Południowa (pojedyncza udana misja satelitarna rakiety Naro-1, korzystającej jednak z rosyjskich komponentów segmentu głównego), Ukraina (również w dużej mierze "spadek" po Związku Radzieckim), Iran, a także trzy państwa europejskie, które później mniej lub bardziej zrezygnowały z utrzymywania indywidualnego potencjału wynoszenia: Francja, Włochy i Wielka Brytania (aktualnie wnoszące swój niebagatelny wkład w rozwój i utrzymanie zdolności wynoszenia, jakie posiada Europejska Agencja Kosmiczna).

Blisko opracowania takich zdolności była na początku lat 90. XX wieku także Republika Południowej Afryka (korzystająca z licencjonowanych technologii wynoszenia we współpracy z Izraelem). Program satelitarny tego państwa został jednak wstrzymany w 1994 roku.

**Czytaj też:** [Izraelskie technologie raketowe. Utajona dominacja?](#)