

# SPIKE-LR

## Przeciwpancerny zestaw rakietowy SPIKE-LR



Dostawa przeciwpancernych pocisków kierowanych Spike-LR dla Estonii

### Opis konstrukcji i rys historyczny

Przenośny zestaw przeciwpancernych pocisków kierowanych SPIKE-LR został opracowany w Izraelu w ramach rozwijanego od końca lat osiemdziesiątych XX wieku z programu NT. Celem programu było opracowanie modułowego systemu broni przeciwpancernej nowej generacji, cechującego się mocno zróżnicowaną donośnością i różnymi trybami naprowadzania uzbrojenia na cel. SPIKE-LR jest jednym z czterech podstawowych modeli tego systemu w pierwszych latach istnienia systemu uzbrojenia (wprowadzonego w 1997 roku). Jego produkcja seryjna została uruchomiona dwa lata później w 1999 roku.

Ponieważ u schyłku XX wieku w Siłach Zbrojnych RP dysponowano mozaiką zestawów uzbrojenia przeciwpancerne, opartymi przede

wszystkim już o mocno przestarzałe ppk Malutka oraz mocno skromnymi i nowszymi zestawami przeciwpacernych pocisków kierowanych Fagot i Konkurs. W 2001 roku ogłoszono przetarg na pozyskanie nowego zestawu przeciwpancerne, z założeniem częściowej polonizacji wyrobu. 29 grudnia 2003 roku Polska podpisała kontrakt na dostawę pierwszych 264 przenośnych wyrzutni wraz z 2675 pociskami SPIKE-LR, które do końca 2004 roku weszły do uzbrojenia Sił Zbrojnych RP. Pierwsze pociski były w całości dostarczone przez Izrael, następnie też już przez udział Spółki „Mesko” S.A., które w ich produkcji sukcesywnie wzrastał, obejmując dziś większość podzespołów pocisków i wyrzutni. Wdrożono też w Wojsku Polskim technologii obsługi technicznej wyrzutni i pocisków.



Spike-LR używany przez żołnierzy Duńskich

Zestawy przeciwpacernych pocisków kierowanych SPIKE-LR znajdują się na wyposażeniu kompanii wsparcia na szczelbu batalionu np. zmechanizowanego.

## **Producent broni**

- Rafael Armament Development Authority Ltd., Izrael/MESKO S.A. w Skarżysku-Kamiennej

## **Ogólna charakterystyka broni**

- Przeznaczenie: do zwalczania czołgów i lżej opancerzonych pojazdów, wyposażonych też w pancerze

reaktywne starszych generacji oraz z możliwością eliminowania nisko lecących śmigłowców bojowych na odległościach od 200 metrów do 4000 metrów

- Skład zestawu: pocisk Spike-LR w hermetycznej prowadnicy rurowej (pojemniku-wyrzutni), wyrzutnie z baterią elektryczną i trójnogiem, celownik termowizyjny
- Kierowanie wystrzelonym pociskiem: automatyczne (samonaprowadzanie się na wskazany przed odpaleniem cel, charakteryzujący się kontrastem termicznym), istnieje możliwość zmiany punktu celowania lub obiektu ataku podczas lotu pocisku w trybie samonaprowadzania; cel może być atakowany z przedniej części lub górnej półsfery







## 6. Batalion Powietrznodesantowy – 15.08.2021 (Święto Wojska Polskiego)

- Typ pocisku: pocisk raketowy z tandemową głowicą bojową o działaniu kumulacyjnym, umieszczony w pojemniku-wyrzutni, wyposażony w optoelektroniczną, dwuzakresową głowicę samonaprowadzającą (z kamerą telewizyjną i chłodzonym argonem detektorem podczerwieni), umożliwiającą za pomocą łącza światłowodowego transmisję obrazu z głowicy pocisku na wyświetlacz wyrzutni
- Napęd pocisku: startowy i marszowy silnik raketowy n paliwo stałe

- Schemat aerodynamiczny pocisku raketowego: typ „kaczka”
- Typ wyrzutni: przenośna, rurowa (prowadnicą jest pojemnik startowy pocisku)

## Dane taktyczno-techniczne broni



W służbie niemieckiej Bundeswehry

- Kaliber pocisku raketowego: 107 mm
- Średnica pojemnika/kontenera pocisku raketowego: 131 mm
- Długość pojemnika pocisku z/bez kołpaków ochronnych: 1140 mm/1050 mm
- Masa wyrzutni: 5,1 kg
- Masa baterii: 1,1 kg
- Masa trójnogi: 2,8 kg
- Masa celownika termowizyjnego: 4,0 kg
- Masa pocisku raketowego z pojemnikiem: 13,3 kg
- Masa pocisku raketowego: 10,5 kg
- Kąt ostrzału w płaszczyźnie: poziomej – 360 stopni, pionowej od -10 stopni do +30 stopni
- Powiększenie celownika optycznego: x 10

- Pole widzenia celownika optycznego: 5 stopni
- Pole widzenia celownika termowizyjnego: 6 stopni x 4,5 stopni oraz po powiększeniu 2 stopnie x 1,5 stopni
- Powiększenie układu optycznego głowicy termowizyjnej: x 10
- Prędkość lotu pocisku raketowego: 150 m/s
- Odległość strzelania: od 200 metrów do 4000 metrów
- Maksymalna prędkość wiatru wiejącego podczas strzelania: 50 km/h
- Czas lotu pocisku: na odległość maksymalną 26 sekund
- Czas aktywowania (schłodzenia” celownika termowizyjnego: 12 minut
- Zdolność przebicia pancerza: do 700 metrów (wersja Spike-LR2 do 800 mm)
- Obsługa zestawu: trzech żołnierze (wyrzutnia + 4 pociski raketowe)

**Autor – zdjęcia: Dawid Kałka/Internet**



## **Bibliografia:**

1. Najnowsze uzbrojenie Wojska Polskiego Siły lądowe, Ministerstwo Obrony Narodowej, wydawnictwo Bellona 2018
2. Ministerstwo Obrony Narodowej
3. [https://pl.wikipedia.org/wiki/Spike\\_\(pocisk\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Spike_(pocisk))