

## WDROŻENIE KONCEPCJI JEDNOLITEGO PALIWA W WOJSKACH LĄDOWYCH

Koncepcja zakłada zastosowanie paliwa F-35 lub F-34 jako paliwa do pojazdów i sprzętu naziemnego NATO oraz statków powietrznych operujących z baz lądowych. Celem koncepcji jest uproszczenie systemu zaopatrzenia wojsk oraz osiągnięcie interoperacyjności sprzętu na polu walki i w operacjach lotniczych prowadzonych w oparciu o bazy wojskowe. Szczegółowy opis wdrożonej koncepcji podano w monografii „Problems with introducing a single fuel concept in the Land Forces” (ISBN 83-98399-15-6).

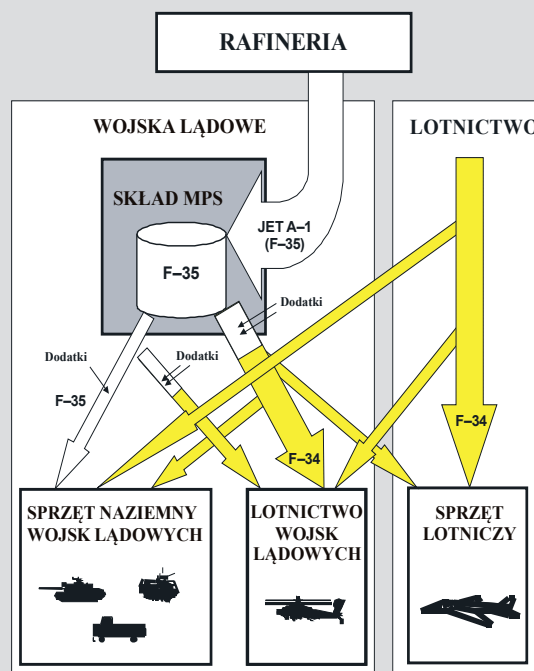
**Etap 1. Badania laboratoryjne paliwa F-34** - określenie parametrów istotnych przy zasilaniu silników o zapłonie samoczynnym.



**Etap 2. Badania stanowiskowe** wpływu paliwa F-34 na:

- działanie, parametry robocze i trwałość aparatury wtryskowej silników o ZS stosowanych w Wojskach Lądowych,
- proces rozruchu silników o ZS w niskiej temperaturze otoczenia,
- parametry robocze silników o ZS,
- materiały konstrukcyjne, w tym uszczelnienia, stosowane w układach zasilania silników o ZS i układach roboczych urządzeń do transportu, magazynowania i dystrybucji paliw.

Badania stanowiskowe mają charakter porównawczy, a paliwem odniesienia jest olej napędowy IZ-40, stosowany obecnie w Wojskach Lądowych.



**Etap 3. Badania eksploatacyjne** porównawcze na reprezentatywnej próbce wozów bojowych i pojazdów wojskowych, mające na celu:

- ustalenie wpływu paliwa F-34 na ich parametry trakcyjne i charakterystyki bojowe w porównaniu z olejem napędowym,
- określenie wpływu paliwa F-34 na niezawodność pracy i eksploatację wozów bojowych i pojazdów w porównaniu z olejem napędowym,
- określenie jednostkowych norm zużycia paliwa F-34.



**Etap 4. Opracowanie zasad funkcjonowania systemu zaopatrzenia** i procedur postępowania z paliwem F-34 przy założeniu, że paliwo to musi spełnić wymagania zarówno jako paliwo lotnicze, jak i paliwo do zasilania sprzętu lądowego, w tym:

- opracowanie metod badawczych jednolitego paliwa F-34,
- opracowanie propozycji procedur i norm postępowania z paliwem F-34,
- opracowanie zasad zachowania i kontroli jakości paliwa F-34 na wszystkich szczeblach zaopatrzenia oraz wyposażenie laboratoriów MPS Wojsk Lądowych w odpowiednią aparaturę badawczą.