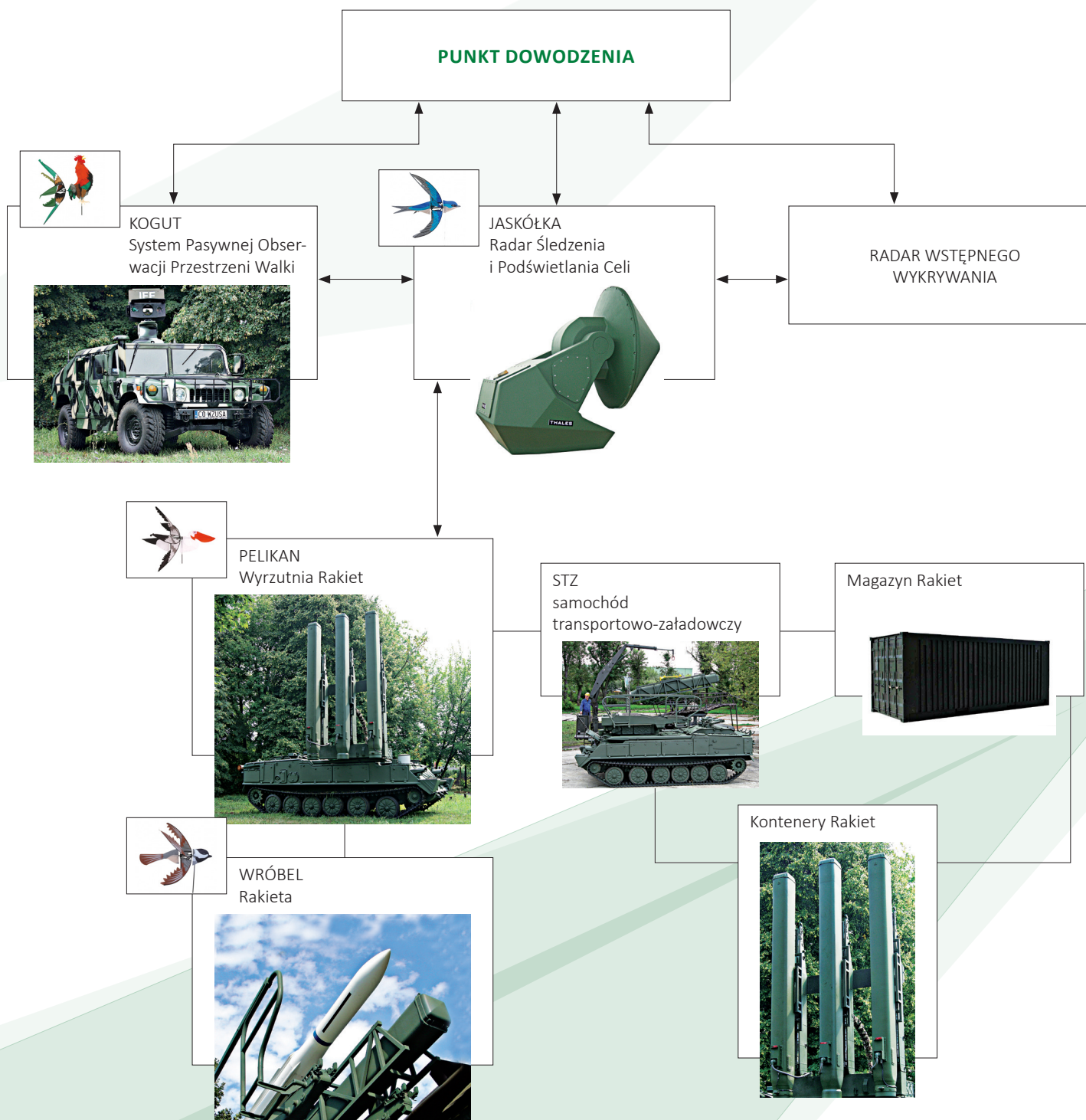


MOBILNY PRZECIWLOTNICZY ZESTAW RAKIETOWY OBRONY PLOT PTAKI

KOMPONENTY OTWARTEGO ŹRÓDŁA W ŚRODOWISKU SIECIOCENTRYCZNYM



Mobilny przeciwlotniczy zestaw raketowy obrony plot krótkiego zasięgu jest przeznaczony do obrony bezpośredniej na polu walki, niszczenia pełnego spektrum zagrożeń powietrznych, celów manewrujących w środowisku lądowym oraz morskim.

MOBILNY PRZECIWLOTNICZY ZESTAW RAKIETOWY OBRONY PLOT PTAKI



JASKÓŁKA

RADAR ŚLEDZENIA I PODŚWIETLANIA CELI

Radar jest przeznaczony do precyzyjnego śledzenia celów i naprowadzania rakiet typu SPARROW RIM-162 ESSM. Posiada możliwość śledzenia celów o bardzo małej powierzchni odbicia w paśmie I.

Wyposażony jest w nadajnik półprzewodnikowy z możliwością szybkiego przestrajania na jedną z wielu częstotliwości roboczych w celu uniknięcia zakłóceń. W układzie odbiorczym zastosowany jest układ kompresji impulsu i eliminacji zakłóceń pasywnych w oparciu o analizę Fouriera.

Radar wyposażony jest w system nawigacji i poziomowania. Może pracować w dwóch reżimach: śledzenia i naprowadzania. Podwoziem bazowym dla radaru może być dowolnego typu transporter kołowy (np. KTO) lub gąsienicowy zapewniający mocowanie mechaniczne anteny radaru wraz z napędami oraz przedział załogi z aparaturą sterującą i transmisji danych.

PARAMETRY RADARU STIR 1.2 GB

- » pasmo pracy nadajników: I,
- » zasięg: 72 km,
- » rozdzielczość w odległości: 100 m,
- » zakres obrotu kolumny antenowej w azymucie: 360°,
- » zakres obrotu kolumny antenowej w elewacji: -30° do + 120°,
- » prędkość obrotu w azymucie i elewacji: 90° w ≤ 1,2 sek,
- » dokładność statyczna w azymucie i elewacji: ≤ 0,3 mrad,
- » stabilizacja położenia w przechyleniu: +/- 20° - umożliwia pracę aktywną w ruchu,
- » stabilizacja położenia w pochyleniu: +/- 5° - umożliwia pracę aktywną w ruchu.

SKŁAD APARATURY RADARU ŚLEDZENIA I PODŚWIETLANIA STIR 1.2 GB

- » nadajnik impulsowy śledzenia celi pasma I,
- » odbiornik śledzenia,
- » nadajnik podświetlania falą ciągłą pasma I,
- » blok zasilania i wzmocnienia sterowaniem kolumną antenową SAC,
- » blok sterowania rakieta MGU,
- » stanowisko kierowania,
- » stanowisko operatora.

Radar współpracuje z dowolnym funkcjonującym przeciwlotniczym zestawem raketowym lub cyfrowym sieciocentrycznym systemem dowodzenia. Jest dowiązany topograficznie do zestawu lub systemu i otrzymuje parametry wykrytego celu.

Po przechwyceniu wskazanego celu sygnalizuje w systemie dowodzenia jego śledzenie i jednocześnie przekazuje informacje o śledzonym celu do wyrzutni i rakiety ESSM SPARROW RIM-162.

Po wypracowaniu przez aparaturę wyrzutni i rakiety informacji o gotowości do ostrzelania celu na komendę z systemu dowodzenia wykonywany jest start rakiety do śledzonego celu.

Jednocześnie na radarze włącza się nadajnik podświetlania celu. Następuje proces półaktywnego naprowadzania rakiety na cel. W przypadku większej ilości celów do zniszczenia przekazanych w systemie dowodzenia, uruchamiane są procedury wielokanałowego śledzenia i naprowadzania kolejnie odpalanych rakiet.

**MOBILNY PRZECIWLOTNICZY ZESTAW RAKIETOWY OBRONY PLOT
PTAKI****PELIKAN****WYRZUTNIA RAKIET-PODWOZIE BAZOWE DOBIERANE
JEST ZGODNIE Z WYMAGANIAMI KLIENTA**

Wyrzutnia jest komponentem raketowym mobilnego przeciwlotniczego zestawu raketowego obrony plot krótkiego zasięgu.

Zaimplementowanie na wyrzutni pocisku SPARROW RIM-162 ESSM rozszerzyło zakres jego stosowania ze środowiska morskiego do środowiska lądowego.

Dzięki temu uzyskano możliwość skonfigurowania zestawu do niszczenia pełnego spektrum zagrożeń takich jak samoloty szybkie, wolne oraz manewrujące cele powietrzne na dużych i małych wysokościach.

Podwozie bazowe wyrzutni jest elementem przejściowym technologii w zależności od programu Sił Zbrojnych i potrzeb Klienta. Główne elementy startowe i automatyki wyrzutni wraz z napędami mogą być implementowane na inny nośnik bazowy (np. KTO, ANDERS lub inne podwozie transportowe).

SKŁAD

- » zespół obrotowo-wachliwy sterowany komputerem pokładowym w azymucie i elewacji lub automatycznie ustawiany do pionowego startu rakiet z zaczepami do mocowania kontenerów startowych rakiet,
- » układ orientowania i poziomowania,
- » układ transmisji danych,
- » aparatura automatyki startowej,
- » agregat zasilania,
- » automatyka sterowania,
- » pojazd bazowy.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE WYRZUTNI ZESTAWU KUB**kąty ładowania**

- » azymut: 180°,
- » kąt podniesienia: 0°.

naprowadzanie zespołu obrotowo wahliwego w warunkach pracy bojowej

- » automatyczne za pomocą elektrycznego napędu nadążnego.

zakres naprowadzania

- » w kącie podniesienia: 1-40-7-50 / 15-00 dla ESSM,
- » w azymucie: bez ograniczeń.

prędkość naprowadzania

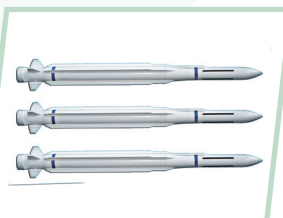
- » w azymucie: do 10°/s,
- » w kącie podniesienia: do 5°/s.

przyspieszenie w czasie naprowadzania

- » w azymucie: do 3°/s²,
- » w kącie podniesienia: do 1°/s².

parametry przelicznika

- » kąt obrotu zespołu obrotowo wahliwego: 360°,
- » kąt podniesienia zespołu obrotowo wahliwego: 8-45 / 90 dla ESSMJ.

MOBILNY PRZECIWLOTNICZY ZESTAW RAKIETOWY OBRONY PLOT
PTAKIIntegracja
na SA-6**WRÓBEL****RAKIETA SPARROW RIM-162 ESSM**

Rakieta SPARROW RIM-162 ESSM bazuje na pocisku SPARROW RIM-7P, jest jednak całkowicie nowym pociskiem, który wyposażony jest w prowadnicę zamiast skrzydeł i płetw ogonowych oraz w system zmiennego wektorowego sterowania ciągiem, co umożliwia pionowy start oraz manewrowanie z pełnym przeciążeniem na całym dystansie lotu.

Posiada całkowicie nowy silnik startowy na paliwo stałe, nowy autopilot oraz nową głowicę odłamkową.

Efektywny zasięg jest znacząco większy niż pocisku SPARROW RIM-7P, co czyni z rakiety SPARROW RIM-162 ESSM pocisk krótkiego-średniego zasięgu.

ROZWÓJ RAKIETY RIM-162 ESSM W STOSUNKU DO RIM-7**ULEPSZENIE UZBROJENIA**

- » elektroniczne urządzenie zabezpieczające i uzbrajania.

SEKWENCJA WYSTRZELIWANIA "SZYBKI START"

- » nie jest wymagane rozgrzewanie.

DODATKOWE APLIKACJE / ZASTOSOWANIA SYSTEMU BRONI

- » łącze danych pasma S i X,
- » przerywanie podświetlenia (ICW).

RAKIETA SPARROW RIM-162 ESSM:

- » największy i najbardziej pomyślny projekt NATO dotyczący kooperacji,
- » w zakresie uzbrojenia (12 uczestniczących rządów państw Australia, Belgia, Kanada, Dania, Niemcy, Grecja, Holandia, Norwegia, Portugalia, Hiszpania, Turcja, USA), kierownictwo sprawowane przez Komitet Sterujący Projektem NATO SEASPARROW,
- » wspólne wojskowo/przemysłowe konsorcjum działające pod DoD/MoD na poziomie MOUs,
- » opracowany dla zabezpieczenia okrętu w możliwość samoobrony przed zagrożeniami powietrznymi.

KORZYŚCI:

- » możliwość startu pionowego,
- » sterowanie w części ogonowej i wysoka prędkość średnia skutkuje,
- » dłuższym zasięgiem oraz zwiększeniem możliwości manewrowania,
- » duża siła ognia,
- » ulepszona sekcja kierowania zwiększa prawdopodobieństwo trafienia małych celów,
- » głowica bojowa o wysokiej skuteczności oraz zwiększonych możliwościach niszczenia zagrożeń ASM,
- » nowe interfejsy stanowisk startowych włączając pasmo X i pasmo S,
- » przesyłania informacji w czasie lotu i przerywanego podświetlenia (ICWI).