



Zakłady **Mechaniczne** Tarnów



Przeciwlotniczy System Raketowo Artyleryjski

Przeciwlotniczy System Raketowo-Artyleryjski PILICA to system obrony przeciwlotniczej bardzo krótkiego (bliskiego) zasięgu (ang.: V-SHORAD).

Zakłady Mechaniczne „TARNÓW” S.A.

ul. Kochanowskiego 30

33-100 Tarnów

tel. +48-14 630 62 00 fax +48-14 630 62 04

e-mail: zmt@zmt.tarnow.pl

www.zmt.tarnow.pl



PSR-A PILICA został opracowany w wyniku ewolucji tej konstrukcji, przy wykorzystaniu doświadczenia nabytego przez konstruktorów Zakładów Mechanicznych „TARNÓW” S.A. podczas opracowywania i modernizacji wcześniejszych wersji przeciwlotniczych 23 mm armat i zestawów raketowo-artyleryjskich. Zastosowanie nowych technologii pozwoliło znacząco poprawić efektywność ogniową i jakość działania PSR-A PILICA. System posiada możliwości osłony pojedynczego obiektu, takiego jak Stanowisko Dowodzenia lub większego obszaru, na przykład miejsca zgrupowania wojsk, bazy lotniczej czy bazy logistycznej przed atakami z powietrza.

PSR-A PILICA posiada zintegrowany podsystem wykrywania, identyfikacji i zarządzania walką oraz zwalczania obiektów powietrznych oraz naziemnych i nawodnych, co zapewnia PSR-A PILICA osiągnięcie wysokiej skuteczności zwalczania obiektów przy zachowaniu dużej mobilności i niskich kosztów eksploatacji. Dzięki zwiększonej szybkości, precyzji wykrywania i śledzenia obiektów powietrznych, PSR-A PILICA zdolny jest niszczyć samoloty i śmigłowce bojowe.

PSR-A PILICA wykrywa, rozpoznaje i identyfikuje obiekty, a następnie rozdziela zadania i komendy w sposób zautomatyzowany. Jednostka ogniowa PSR-A PILICA posiada możliwości wykrywania, identyfikacji oraz zwalczania celów w trybie autonomicznym (bez współpracy z Stanowiskiem Dowodzenia) poprzez posiadane wyposażenie takie jak głowica optoelektroniczna oraz system IFF. W trybie pracy systemowej. Przy współpracy ze Stanowiskiem Dowodzenia, Jednostka Ogniowa oraz jej podsystemy zapewniają odbiór komend/zadań bojowych w swojej strefie odpowiedzialności ogniowej, raportowanie statusów oraz wykonania postawionych zadań bojowych. Raportowanie oraz odbiór komend i zadań ze Stanowiska Dowodzenia odbywa się w sposób zautomatyzowany. Jednostka Ogniowa posiada możliwości prowadzenia ognia z wykorzystaniem układu automatycznego śledzenia oraz w trybie ręcznym przez operatora. Jednostka Ogniowa wyposażona została w Przenośną Konsolę Zdalnego Sterowania, zapewniającą możliwość obsługi zdalnej. W Jednostce Ogniowej, w przypadku awarii zasilania, możliwe jest jej wykorzystanie w trybie całkowicie manualnym, z wykorzystaniem uzbrojenia artyleryjskiego. Jednostka ogniowa wyposażona jest w stabilizowaną optoelektroniczną głowicę dziennie-nocną, mogącą pracować niezależnie od uzbrojenia w zakresie obserwacji oraz wykrywania i identyfikacji obiektów. Głowica stanowi nie tylko element układu naprowadzania, ale też źródło informacji dla całego systemu, gdyż dane o wykrytych i obserwowanych obiektach są wymieniane w całej sieci dowodzenia PSR-A PILICA.

System składa się z 6 jednostek ogniowych wraz z ciągnikami artyleryjskimi, stanowiska dowodzenia, stacji radiolokacyjnej; 2 pojazdów transportowych oraz 2 pojazdów amunicyjnych. Jest to autonomiczna bateria, w której jednostki ogniowe pracują w sieciocentrycznym systemie dowodzenia, ze zdolnością do pracy w trybie automatycznym.

