

MSPO 2019: PRZECIWLOTNICZY ROBOT I POLSKA AMUNICJA PRECYZYJNA

Centrum Rozwojowo-Wdrożeniowe Telesystem-Mesko Sp. z o.o. (CRW) nie poprzestaje na pracach związanych z „inteligencją”, doskonale już znaną z programów Grom/Piorun, ale ma zupełnie nowe propozycje oraz może pochwalić się osiągnięciami z realizowanych dotychczas własnych prac rozwojowych. MSPO to okazja do pokazania tych dokonań. W Kielcach po raz pierwszy prezentowany jest, powstały we współpracy Telesystemu z Przemysłowym Instytutem Automatyki i Pomiarów PIAP, robot PERKUN uzbrojony w rakiety przeciwlotnicze.

Czytaj też: [MIĘDZYNARODOWY SALON PRZEMYSŁU OBRONNEGO 2019 - SERWIS SPECJALNY DEFENCE24.PL](#)

Opracowany we współpracy Telesystemu oraz PIAP i eksponowany na stoisku ŁUKASIEWICZ - Instytutu PIAP Autonomiczny System Bojowy Obrony PERKUN to połączenie robota IBIS® oraz systemu pocisków przeciwlotniczych GROM/PIORUN. Jego uzbrojenie stanowią dwie wyrzutnie GROM/PIORUN.

Robot charakteryzuje się dużą zwrotnością i mobilnością. Może być rozmieszczany w trudnych warunkach geograficznych, tam gdzie przebywanie człowieka może okazać się kłopotliwe bądź niebezpieczne. Robot dysponuje własnymi środkami wykrywania (celownik termowizyjny i celownik dzienny), jest także przystosowany do współpracy z systemami rozpoznania „swój-obcy”. Cele dla niego będą mogły być wskazywane z zewnętrznego systemu dowodzenia, radiolokatora współpracującego z systemem, alertera podczerwieni lub wykrywane za pomocą własnych urządzeń optoelektronicznych.



Fot. Maciej Szopa/Defence24.pl.

W Telesystemie powstają m.in. głowice naprowadzania, optoelektronika, czy naziemna aparatura służąca do podświetlania celów (laserowe podświetlacze) w ramach projektów związanych z amunicją precyzyjnego rażenia.



Fot. Mateusz Zielonka/Defence24.pl

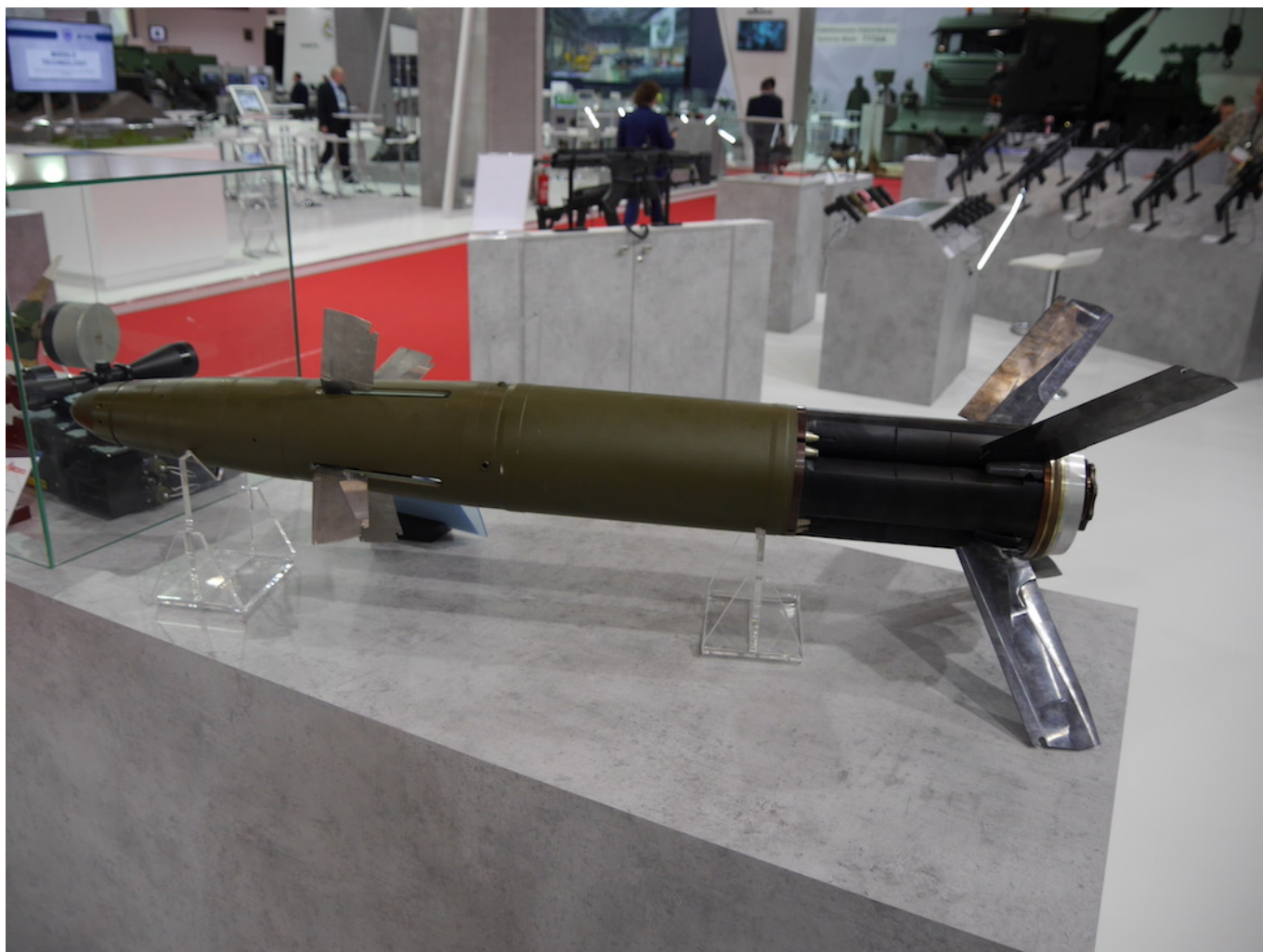
Demonstrator technologii polskiego laserowego podświetlacza celów typu LPC-1 powstał w 2013 roku. Potem na tej bazie powstało w pełni funkcjonalne i uniwersalne w zastosowaniu urządzenie. System LPC-1 w dzisiejszej postaci ma m.in. możliwość transmisji danych do i z systemu dowodzenia, zdalnego sterowania, czy wskazywania współrzędnych celów. Może więc służyć nie tylko do wskazywania celów dla amunicji kierowanej laserowo, ale też dla „klasycznej” artylerii. Obecnie prowadzone są prace nad dalmierzem-podświetlaczem nowej generacji, mniejszym i lżejszym urządzeniem o zdecydowanie lepszych parametrach użytkowych od poprzednika.



Fot. Mateusz Zielonka/Defence24.pl

Nowe urządzenie będzie dostępne w odmianie przenośnej (masa poniżej 5 kg) oraz przeznaczonej do integracji z zespołami urządzeń optoelektronicznych lub celowniczych. W rozwiązaniach tych moduł podświetlania wykorzystuje półprzewodnikowy laser diodowy, pracujący na fali o długości 1064 nm z częstotliwością powtarzania <math>< 25\text{ Hz}</math>. Programowalna sekwencja impulsów jest zgodna ze STANAG 3733. Zapewni on podświetlanie celów na dystansie 5000 metrów. Z kolei dalmierz będzie pracować na długości fali 1064 nm i zapewniać pomiar odległości w zakresie 0.2-20 km. Do obserwacji będzie służyć celownik o powiększeniu 10x.

Trwają też kolejne prace nad głowicami naprowadzania ww. amunicji artyleryjskiej. Zresztą amunicja APR155 przechodzi pozytywnie badania poligonowe (z zabudowaną krajową elektroniką i autopilotem). Dotychczas strzelano na dystansie do 16 km, ale planowane są strzelania na maksymalną odległość 20 km. Postępują również prace nad pociskiem APR 120.



Fot. Mateusz Zielonka/Defence24.pl

W ramach tych programów (oraz wcześniejszych prac własnych) w CRW Telesystem Mesko m.in. zbudowano moduły detekcyjne, podsterowujące pociski na płamkę lasera znajdującą się na celu. Wdrożono do produkcji krzemowe detektory kwadrantowe (pracujące w bliskiej podczerwieni).

Czytaj też: [Milowy krok programu Pirat. Polski system przeciwpancerny „top attack” \[Defence24 TV\]](#)

Z kolei w programie przeciwpancernego pocisku kierowanego Pirat CRW-Telesystem-Mesko odpowiada m.in. za żyroskopowo stabilizowaną głowicę naprowadzającą na odbity promień lasera, całą optoelektronikę. Na MSPO 2019 Pirat prezentowany jest wraz z makietą wyrzutni. Niedawne próby pocisku Pirat potwierdziły bardzo dużą dokładność i powtarzalność naprowadzania, oraz możliwość rażenia celów w trybie top-attack.

Czytaj też: [MIĘDZYNARODOWY SALON PRZEMYSŁU OBRONNEGO 2019 - SERWIS SPECJALNY DEFENCE24.PL](#)

Czytaj też: [MSPO 2019: Promotory bezpieczeństwa. Wiodące produkty polskiego przemysłu obronnego \[KONFERENCJA DEFENCE24.PL\]](#)