

MSPO 2019: WITU Z PANCERZAMI I RAKIETĄ PRZECIWPANCERNĄ MOSKIT

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia przedstawił na tegorocznym Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego przekrojową ofertę swoich wyrobów świadczących o różnorodności zagadnień, którymi zajmuje się ta instytucja. Należą one do takich dziedzin jak: pirotechnika, symulatory, systemy informatyczne i technologie pancerzy. Uwagę zwraca propozycja pocisku przeciwpancernego Moskit LR.

Ppk Moskit LR

Przeciwpancerny pocisk kierowany Moskit LR, prezentowany na stoisku WITU w formie makiety, to precyzyjny środek rażenia przeznaczony do zwalczania pojazdów opancerzonych, w tym nawet tak dobrze chronionych jak współczesne czołgi i bojowe wozy piechoty. O jego skuteczności decyduje tandemowa głowica kumulacyjna zdolna pokonać pancerz reaktywny celu a następnie spenetrować do 700 mm stali pancernej RHA.

Zasięg proponowanego uzbrojenia to 4 km. Naprowadzanie na cel odbywa się przy użyciu głowicy optoelektronicznej GOE-1 z detektorem bolometrycznym dziennie-nocnym. Pocisk może naprowadzać się na cel samodzielnie (tryb wystrzel i zapomnij) albo może być korygowany poprzez światłowód (tryb wystrzel i koryguj). Pocisk odpalany ma być z wyrzutni posadowionej na trójnogu i obsługiwanej przez dwóch żołnierzy. Całość składa się z pocisku w pojemniku transportowo-startowym (15 kg), przyrządu obserwacyjno-celowniczego (8 kg) i 3-kilogramowego trójnogu.

Symulator czołgu Leopard 2A5 klasy TTT

Prezentowany jest także przenośny symulator czołgu Leopard 2A5 – najnowszego wyrobu Autocomp-Management sp. z o.o. stworzonego przy udziale WITU. Urządzenie należy do klasy TTT (Table Top Trainer) i składa się z pięciu stanowisk: dla czterech członków załogi czołgu i dla prowadzącego ćwiczenie. Każde powstało w formie skrzyni wysuwanej ze stelażu, stanowiącego jednocześnie jej podstawę. Każde odzwierciedla też wyświetlacze jakie mają do dyspozycji poszczególni członkowie załogi. Ekrany dotykowe są umieszczone na przednich płaszczyznach skrzyń, a dodatkowo można do nich dołączyć wyświetlacze otwierane na zawiasach bocznych. Poza zobrazowaniami terenu wyświetlane są na nich interaktywnie urządzenia, które mają do dyspozycji członkowie załogi.

System można łatwo przewozić i przygotować do działania siłami osób, które będą potem na nim ćwiczyć. Całość jest niewielka gabarytowo i relatywnie lekka. System można przewieźć w ładowni niewielkiego samochodu transportowego. Stanowiska operatorskie można ze sobą spinać w jeden we wspólny system i mogą posłużyć np. do szkolenia całego plutonu, kompanii czy nawet batalionu jednocześnie. Technologie powstałe dla symulatora można zastosować także przy tworzeniu innych symulatorów TTT np. dla czołgów PT-91 Twardy, T-72 czy innego wozu bojowego.



Symulator Leoparda 2A5 TTT. Fot. Maciej Szopa/Defence24.pl

Pancerze

WITU prezentuje też swoje zdolności do projektowania i wykonywania wielowarstwowych osłon balistycznych w oparciu o materiały kompozytowe, ceramikę balistyczną i stal pancerną. Optymalizowane pod względem gabarytowym, wagowym, kosztowym, a także dostosowane do indywidualnych, szczególnych potrzeb zamawiającego, spełniają także wymagania światowych standardów ochrony balistycznej, w tym NATO STANAG 4569 AEP-55. Rozwiązanie te są badane w WITU, w oparciu o własną infrastrukturę badawczą instytutu. Wśród przykładowych osłon prezentowano pancerz ze stali pancerniej 5,5 mm stworzony z myślą o lekkich pojazdach nieopancerzonych, 10 mm pancerz kompozytowy do lekkich pojazdów zwiadowczych i 20 mm pancerz kompozytowy stworzony z myślą o kołowych transporterach opancerzonych.

Pirotechnika

WITU prezentuje też zaktualizowany pod względem technicznym i materiałowym zestaw do prac saperskich UŁK-2. W jego skład wchodzi: jeden ładunek kumulacyjny, dwa ładunki plastycznego materiału wybuchowego (MWP), dwa zapalniki tarciove lontowe. W porównaniu do dotychczas używanych zestawów tego rodzaju w Polsce UŁK-2 charakteryzuje się większą przebijalnością płyt pancernych RHA. Jednocześnie z jego konstrukcji wyeliminowano nieprodukowane już i przestarzałe substancje wybuchowe. Całkowicie zmodyfikowany został układ pobudzacza ładunku kumulacyjnego, w którym zastosowano precyzyjny a zarazem prosty i tani w produkcji układ centrowania fali detonacyjnej. Zasadniczy element ładunku czyli wkładka kumulacyjna również została zmodyfikowana a do jej wytwarzania użyto innych niż dotychczas materiałów. Dzięki temu uzyskano wzrost przebijalności płyt pancernych a jednocześnie kompletny ładunek stał się bardziej odporny na warunki występujące podczas długoletniego składowania. Efekt ten uzyskano dzięki eliminacji z konstrukcji ładunku, stopów cynku, zastępując je cynowaną miedzią.

WITU prezentuje także, stworzony wspólnie z Zakładami Chemicznymi „Nitro-Chem” S.A., „PIERWSZY POLSKI MAŁOWRAŻLIWY ŁADUNEK WYBUCHOWY ELABOROWANY W PROTOTYPIE POCISKU ARTYLERYJSKIEGO WRAZ ZE STANOWISKIEM BADAWCZYM ORAZ KOMPLETEM BADAŃ ZGODNYCH Z WYMAGANIAMI STANAG 4439”. Dla tego rozwiązania w WITU było przede wszystkim placówką testową. Zaprojektowano tu i wykonano stanowiska badawcze do przeprowadzenia testów amunicji małowrażliwej, wykonano testy amunicji małowrażliwej i dokonano oceny wyników badań oraz wydano Sygnatury IM – określenie poziomu „niewrażliwości” badanej amunicji.

System Informatyczny - Cywilny - SI-C

WITU prezentował także SI-C: multimedialny, hybrydowy, modułowy, ultra kompaktowy o wysokiej mobilności, strzelecki system szkoleniowy zaprojektowany specjalnie pod potrzeby rynku cywilnego począwszy od: entuzjastów strzelectwa, szkoły i uczelnie o profilach i z fakultetami wojskowymi przez firmy zajmujące się ochroną mienia i osób do służb mundurowych odpowiedzialnych za porządek i bezpieczeństwo publiczne.

Elastyczność tego rozwiązania, w zależności od wersji zastosowanych kamer, umożliwia realizowanie treningów strzeleckich i ogniowych z wykorzystaniem: repliki broni z modułem laserowym, jak również broni bojowej z emiterem laserowym (laser w paśmie niewidzialnym), pneumatycznej repliki broni - ASG wystrzeliwującej „kulki” o energii do 1 J, ale także broni bojowej z amunicją ćwiczebną lub amunicją bojową (w tym przypadku wymagana jest oczywiście odpowiednia klasa ochrony balistycznej pomieszczenia).



BBSP DragonFly także prezentowany na ekspozycji WITU. Fot. Maciej Szopa/Defence24.pl

Czytaj też: [MIĘDZYNARODOWY SALON PRZEMYSŁU OBRONNEGO 2019 - SERWIS SPECJALNY DEFENCE24.PL](http://MIĘDZYNARODOWY_SALON_PRZEMYSŁU_OBRONNEGO_2019_SERWIS_SPECJALNY_DEFENCE24.PL)