

AMUNICJA O OGRANICZONYM RYKOSZETOWANIU OR – AKTYN

Amunicja o ograniczonym rykoszetowaniu OR – AKTYN została opracowana w ramach projektu celowego (dofinansowanego przez Komitet Badań Naukowych) o nr. 34/B0/B przez zespół składający się z pracowników Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej oraz Zakładów Metalowych MESKO S.A. (obecnie MESKO S.A.). Jest przeznaczona do prowadzenia strzelań szkolnych z etatowej broni strzeleckiej na istniejących strzelnicach garnizonowych, a także do użytku ogólnego, szczególnie tam, gdzie od amunicji wymaga się zmniejszonej zdolności do rykoszetowania pocisku oraz niewielkiej jego przebijalności.

Zestaw amunicji OR składa się z pięciu naboju: pistoletowego 9 × 18 mm OR Makarow, pistoletowego 9x19 mm OR Parabellum, pośredniego 7,62 × 39 mm OR wz.1943, karabinowego 7,62 × 51 mm OR typu NATO i karabinowego 7,62 × 54R mm OR Mosin.

W 2009 r. amunicję OR wdrożono do produkcji, a odbiorcami pierwszej partii w pięciu odmianach były: Ministerstwo Obrony Narodowej, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Straż Graniczna.

Zastosowane w Amunicji OR rozwiązania chronią cztery patenty o nr.: PL 205 378, PL 205 852, PL 206 219; PL 208 703. W 2010 r., podczas XVIII Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego w Kielcach, amunicja OR uzyskała nagrodę DEFENDER 2010.

Podstawowe dane taktyczno-techniczne amunicji OR

Typ naboju OR	Masa pocisku [g]	Prędkość pocisku [m/s]*	Energia kinetyczna pocisku [J]**	Długość lufy balistycznej [mm]	Przykłady broni, do której może być stosowana amunicja OR
9 x 18 mm OR Makarow	3,5	V10 = 400	E10 = 280,0	101	pistolety: wz.1964 i wz.1983
9 x 19 mm OR Parabellum	4,4	V10 = 540	E10 = 641,5	200	pistolet WIST-94; pistolety maszynowe: wz.1984P i wz.1998
7,62 x 39 mm OR wz.1943	5,1	V25 = 830	E25 = 1756,7	547	karabinki rodziny AK
7,62 x 51 mm OR NATO	5,5	V25 = 975	E25 = 2614,2	562	karabiny maszynowe rodziny UKM-2000, karabiny wyborowe TRG-21 i TRG-22
7,62 x 54R mm OR Mosin	5,7	V25 = 940	E25 = 2518,3	730	karabiny maszynowe rodziny PK/PKT, karabiny wyborowe SWD i SWD-M

* V_{10} i V_{25} – prędkość pocisku określona na odległości (odpowiednio) 10 i 25 m od wylotu lufy

** E_{10} i E_{25} – energia kinetyczna pocisku na odległości (odpowiednio) 10 i 25 m od wylotu lufy



Naboje o ograniczonym rykoszetowaniu (od lewej): 9 x 18 mm OR Makarow, 9 x 19 mm OR Parabellum, 7,62 × 39 mm OR wz.1943, 7,62 × 51 mm OR NATO, 7,62 × 54R mm OR Mosin [fot. W. Furmanek]

NASZ PARTNER



Wydział Mechatroniki i Lotnictwa
Instytut Techniki Uzbrojenia
tel./fax 22 683 95 08
Ryszard Woźniak, tel. 22 683 93 77;
e-mail: Ryszard.Wozniak@wat.edu.pl

