

MSPO 2019: GRANATNIKI JEDNORAZOWE RGW-90 I RGW-110 OD DYNAMIT NOBEL DEFENCE

Na tegorocznym XXVII Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego spółka Dynamit Nobel Defence zaprezentowała rodzinę swoich najnowszych jednorazowych granatników przeciwpancernych RGW-90 i RGW-110, które są oferowane Siłom Zbrojnym Rzeczypospolitej Polskiej w ramach prowadzonego obecnie postępowania na zakup granatników jednorazowych o kryptonimie Grot.

RGW-90

RGW-90 to ręczny, jednorazowy granatnik przeciwpancerny o kalibrze 90 mm i podstawowy produkt DND. Został zaprojektowany w latach 90. XX wieku. Jest produkowany i nadal rozwijany przez niemiecką spółkę Dynamit Nobel Defence, powstał przy współudziale izraelskiego Rafaela i armii Singapuru. Granatnik ten funkcjonuje również pod eksportową nazwą MATADOR (Man-portable Anti-Tank, Anti-DOoR). Konstrukcyjnie wywodzi się od granatnika przeciwpancernego Armbrust z lat 70 i stanowi jego dalekie rozwinięcie. Granatnik ten składa się z wyrzutni i systemu celowniczo-obszerwacyjnego oraz głowicy bojowej.

Jego masa całkowita wynosi 8,7 kg, a długość ok. 1 metra. W jego budowie na szeroką skalę zastosowano różnego rodzaju kompozyty, w celu maksymalnego ograniczenia masy i wymiarów. Głowica stosowana w podstawowej wersji tego granatnika oznaczonej jako RGW-90HH może być używana w dwóch trybach: przeciwko ciężkim wozom bojowym lub przeciwko umocnionym obiektom i sile żywej nieprzyjaciela. Regulacja odbywa się przy pomocy wsunięcia (tryb HESH, czyli odłamkowo-burzący) lub wysunięcia sondy zapalnika (tryb HEAT, czyli kumulacyjny o przebijałości pancerza do 500 mm), która znajduje się na czubku głowicy. Głowica opuszcza przewód wyrzutni przy pomocy silnika startowego, który jest napędzany przy wykorzystaniu dwóch tłoków (jednym z nich jest sam pocisk, a drugim granulat o masie analogicznej jak pocisk).

Po opuszczeniu granatnika przez pocisk następuje uruchomienie jego właściwego rakietowego silnika marszowego, co pozwala m.in. na strzelanie z tego granatnika w zamkniętych pomieszczeniach oraz zapewnia ograniczenie odrzutu i huku. Prędkość pocisku po wystrzeleniu jest stała i wynosi ok. 240 m/s. Jego zasięg wynosi w przypadku standardowej wersji od 15 do 400 metrów, przy zastosowaniu dodatkowego systemu celowniczego DynaRange do 600 metrów, a w przypadku zastosowania głowicy programowalnej nawet do 1200 metrów.

Granatnik przeciwpancerny RGW 90 występuje w kilku wersjach w tym: tandemowej do walki w mieście RGW 90 AS (Anti-Structure), klasycznej, kumulacyjno/odłamkowo-burzącej RGW 90 HH, programowalnej RGW 90 LRMP (Long Range Multi Purpose) czy do niszczenia przeszkód i umocnień RGW 90 WB (Wall Breacher). Na tegorocznym MSPO prezentowano także jego najnowszą wersję o nazwie RGW 90 777, która ma zapewniać przebijałość pancerza 700 mm na odległości 700 metrów przy masie 7 kg.

RGW-110

RGW-110 to ręczny, jednorazowy granatnik przeciwpancerny o kalibrze 110 mm i najnowszy produkt DND. Granatnik ten jest rozwijany od kilku lat na zlecenie Bundeswehry i ma stać się w założeniu lżejszym i skuteczniejszym następcą dotychczas używanych w niemieckiej armii ręcznych, jednorazowych granatników przeciwpancernych Panzerfaust 3. Ma być wyposażony w nowy, bezdrutowo-rakietowy mechanizm miotający zgodnie z wymogami Bundeswehry.

Granatnik ten składa się z wyrzutni i systemu celowniczo-obszernego oraz głowicy bojowej. Jego masa całkowita wynosi ok. 10 kg, a długość ok. 1 metra (Panzerfaust 3 w zależności od wersji waży od 12 do 14 kg). Przebijalność pancerza przy pomocy jego głowicy kumulacyjnej ma kształtować się na poziomie do 1000 mm, a w przypadku pancerza właściwego osłoniętego pancerzem reaktywnym do 800 mm. Przy konstruowaniu tego granatnika wykorzystano wiele gotowych komponentów ze starszego granatnika RGW-90 oraz bazowano na jego konstrukcji. Wykorzystuje on także m.in. głowice DM12A1/BS71, DM22 i DM32/BS72 używane dotąd w Panzerfaust 3, co ułatwia zdecydowanie kwestie zaopatrzenia w amunicję.