

# GREM dla US Army

#Przemysł zbrojeniowy #Wojska lądowe 13 listopada 2007

**4 listopada armia amerykańska podpisała z izraelskim Rafael Advanced Defense Systems Ltd. kontrakt o wartości 52 mln USD na dostawy blisko 60 tysięcy granatów nasadkowych: bojowych M100 GREM (Grenade Rifle Entry Munition) i ćwiczebnych M101 GREM-TP (Target Practice).**

M100 GREM umieszczony na lufie karabinka FA MAS. Granat nasadkowy może być wyst

M100 GREM jest zmodyfikowaną odmianą (poprawiono zapalnik i wprowadzono lepsze zabezpieczenia) opracowanego przez Rafaela izraelskiego granatu nasadkowego SIMON 120, służącego do rozbijania stalowych lub drewnianych drzwi i podobnych przeszkód w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu narazić strzelca i towarzyszących mu żołnierzy na efekty uboczne.

Makieta M100 GREM była pokazywana również w Polsce, na XV MSPO (patrz PM Soldier Weapons na MSPO). Przedstawiciele Project Manager Soldier Weapons zachwalali w Kielcach granat, twierdząc, że jego użycie wpłynie na bezpieczeństwo amerykańskich żołnierzy, *którzy do tej pory musieli przebiec przez ulicę, umieścić na drzwiach ładunek wybuchowy, a później szybko wrócić na poprzednie stanowisko, narażając się na ogień z dachów budynków i ostrzał z wnętrza szturmowanego obiektu. Teraz żołnierz wystrzeliwuje granat z bezpiecznej odległości, pozostając w ukryciu.* W czerwcu 2006 GREM został wyróżniony, jako jeden z najlepszych 10 projektów, nagrodą US Army's Award of Excellence 2005.

Pierwszy raz granaty nasadkowe SIMON 120 zostały dostarczone US Army wiosną 2006 - trzysta sztuk trafiło do żołnierzy 101. Dywizji Powietrzno-Desantowej wchodzącej w skład 3. Brygadowego Zespołu Bojowego operującego w Iraku. Podpisany kontrakt ma obejmować dostawę 8 tysięcy bojowych M100 GREM i 50 tysięcy ćwiczebnych M101 GREM-TP oraz gumowych amortyzatorów umieszczanych na kolbie.

Przekrój przez makietę granatu M100 pokazywanego na XV MSPO / Zdjęcie: Remigiusz 1

Granat nasadkowy M100 GREM składa się z dwóch zasadniczych części - prętowego prekursora oraz korpusu, i w takiej postaci jest przenoszony podczas transportu. Głowica bojowa ma postać dysku i detonowana jest - dzięki prekursorowi - w pewnej odległości od celu. Pozwala to wywołać odpowiednio ukształtowaną falę uderzeniową rozchodzącą się na dużej powierzchni. Aby uzbroić i użyć granat, należy wkręcić prekursor w korpus, a następnie umieścić go na lufie broni. Standardowy pakiet składa się z dwóch granatów nasadkowych M100 przenoszonych przez jednego żołnierza.

GREM może być wystrzeliwany z karabinków M16A2/A4 i M4 (a także każdej innej broni, która jest dostosowana do wystrzeliwania granatów nasadkowych z - standardowego w NATO - 22-mm urządzenia wylotowego), za pomocą amunicji 5,56 mm x 45 z pociskami zwykłym M855 i smugowym M856. Ponieważ użycie granatu nie wymaga zastosowania żadnej dodatkowej nasadki miotającej ani użycia specjalnych naboji miotających, natychmiast po wystrzeleniu M110 może wejść do akcji i prowadzić ogień do wykrytych celów. Jedynym dodatkowym elementem, który będzie zastosowany jest gumowy amortyzator nakładany na kolbę broni (odrzut generowany podczas miotania GREM jest na tyle duży, że dochodzi do akceptowanego w USA limitu), dostarczany razem z granatami.

Masa ładunku wybuchowego to 120 g, masa M100 (z prekursorem) wynosi 620 g, długość całkowita 765 mm, długość granatu 391 mm, a średnica 100 mm. GREM może być wystrzeliwany z odległości od 10 do 40 metrów.



*M100 GREM umieszczony na lufie karabinka FA MAS. Granat nasadkowy może być wystrzeliwany z każdej broni, która ma standardowe w NATO urządzenie wylotowe o średnicy 22 mm (w tym kbk wz.96 Beryl) / Zdjęcie: Rafael*

M100 GREM jest zmodyfikowaną odmianą (poprawiono zapalnik i wprowadzono lepsze zabezpieczenia) opracowanego przez Rafaela izraelskiego granatu nasadkowego SIMON 120, służącego do rozbijania stalowych lub drewnianych drzwi i podobnych przeszkód w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu narazić strzelca i towarzyszących mu żołnierzy na efekty uboczne.

Makieta M100 GREM była pokazywana również w Polsce, na XV MSPO (patrz PM Soldier Weapons na MSPO). Przedstawiciele Project Manager Soldier Weapons zachwalali w Kielcach granat, twierdząc, że jego użycie wpłynie na bezpieczeństwo amerykańskich żołnierzy, którzy do tej pory musieli przebiec przez ulicę, umieścić na drzwiach ładunek wybuchowy, a później szybko wrócić na poprzednie stanowisko, narażając się na ogień z dachów budynków i ostrzał z wnętrza szturmowanego obiektu. Teraz żołnierz

wystrzeliwuje granat z bezpiecznej odległości, pozostając w ukryciu. W czerwcu 2006 GREM został wyróżniony, jako jeden z najlepszych 10 projektów, nagrodą US Army's Award of Excellence 2005.

Pierwszy raz granaty nasadkowe SIMON 120 zostały dostarczone US Army wiosną 2006 - trzysta sztuk trafiło do żołnierzy 101. Dywizji Powietrzno-Desantowej wchodzącej w skład 3. Brygadowego Zespołu Bojowego operującego w Iraku. Podpisany kontrakt ma obejmować dostawę 8 tysięcy bojowych M100 GREM i 50 tysięcy ćwiczebnych M101 GREM-TP oraz gumowych amortyzatorów umieszczanych na kolbie.



*Przekrój przez makietę granatu M100 pokazywanego na XV MSPO / Zdjęcie: Remigiusz Wilk*

Granat nasadkowy M100 GREM składa się z dwóch zasadniczych części - prętowego prekursora oraz korpusu, i w takiej postaci jest przenoszony podczas transportu. Głowica bojowa ma postać dysku i detonowana jest - dzięki prekursorowi - w pewnej odległości od celu. Pozwala to wywołać odpowiednio ukształtowaną falę uderzeniową rozchodzącą się na dużej powierzchni. Aby uzbroić i użyć granat, należy wkręcić prekursor w korpus, a następnie umieścić go na lufie broni. Standardowy pakiet składa się z dwóch granatów nasadkowych M100 przenoszonych przez jednego żołnierza.

GREM może być wystrzeliwany z karabinków M16A2/A4 i M4 (a także każdej innej broni, która jest dostosowana do wystrzeliwania granatów nasadkowych z - standardowego w NATO - 22-mm urządzenia wylotowego), za pomocą amunicji 5,56 mm x 45 z pociskami zwykłym M855 i smugowym M856. Ponieważ użycie granatu nie wymaga zastosowania żadnej dodatkowej nasadki miotającej ani użycia specjalnych naboju miotających, natychmiast po wystrzeleniu M110 może wejść do akcji i prowadzić ogień do wykrytych celów. Jedynym dodatkowym elementem, który będzie zastosowany jest gumowy amortyzator nakładany na kolbę broni (odrzut generowany podczas miotania GREM jest na tyle duży, że dochodzi do akceptowanego w USA limitu), dostarczany razem z granatami.

Masa ładunku wybuchowego to 120 g, masa M100 (z prekursorem) wynosi 620 g, długość całkowita 765 mm, długość granatu 391 mm, a średnica 100 mm. GREM może być wystrzeliwany z odległości od 10 do 40 metrów.