

## 40 MM GRANATNIKI SYSTEMU BRONI I AMUNICJI OBEZWŁADNIAJĄCEJ – SBAO-4

40 mm granatniki: podwieszany GPBO-40 i samodzielny GSBP-40, wchodzące w skład Systemu Broni i Amunicji Obezwładniającej kalibru 40 mm – SBAO-40, zostały opracowane w ramach projektu celowego nr 255/BO/B, dofinansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Projekt ten został wykonany przez zespół złożony z pracowników Instytutu Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej oraz Zakładów Metalowych DEZAMET S.A. z Nowej Dęby (obecny producent SBAO-40).

Podstawowym celem projektu było skonstruowanie, wykonanie i przeprowadzenie badań nowoczesnego systemu broni i amunicji obezwładniającej kalibru 40 mm, który mógłby być wprowadzony do uzbrojenia Sił Zbrojnych RP i policji, a także innych służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo państwa. Projekt zrealizowano, ponieważ SZ RP nie posiadały na wyposażeniu granatnika podwieszanego i samodzielnego kalibru 40 mm, przystosowanego do wystrzeliwania typowej w NATO amunicji granatnikowej 40 × 46 mm, zapewniającego skuteczne oddziaływanie amunicji na cel żywy (ludzi i zwierzęta), powodując zwłaszcza jego czasowe obezwładnienie (wyeliminowanie z walki lub pozbawienie możliwości podjęcia działań odwetowych), nie wywołując przy tym trwałego uszczerbku na zdrowiu.

Broń wprowadzono do uzbrojenia Sił Zbrojnych RP w 2010 r., a w 2012 r. system SBAO-40 został uhonorowany na XX Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach nagrodą DEFENDER.

W konstrukcji obu granatników zastosowano wiele oryginalnych rozwiązań, które są chronione trzema patentami o nr.: PL 205 642, PL 205 750 i PL 208 013.



Granatniki systemu SBAO-40 (widok z prawej i lewej strony, od góry): samodzielny GSBP-40 i podwieszony GPBO-40 [fot. J. Kijewski]

Podstawowe charakterystyki taktyczno-techniczne granatników systemu SBAO-40

Wyszczególnienie	GSBP-40	GPBO-40
Masa broni [kg]	2,32 <sup>1</sup>	1,38
Długość broni [mm]	500 <sup>2</sup> /565 <sup>3</sup>	343
Szerokość broni [mm]	70	70/102 <sup>4</sup>
Wysokość broni [mm]	202 (315 <sup>5</sup> )	181/327 <sup>6</sup>
Długość lufy [mm]		250
Długość linii celowniczej [mm]		125
Skok bruzd [mm]/liczba bruzd [szt.]		1200/6
Prędkość początkowa pocisku [m/s]		78 <sup>7</sup> /82 <sup>8</sup>
Szybkostrzelność praktyczna [strz./min]		5-7

<sup>1</sup> – z chwytem przednim; <sup>2</sup> – długość broni z kolbą złożoną; <sup>3</sup> – długość broni z kolbą rozłożoną; <sup>4</sup> – po montażu łoża karabinka z celownikiem; <sup>5</sup> – z celownikiem rozłożonym; <sup>6</sup> – po montażu łoża karabinka i rozłożeniu celownika; <sup>7</sup> – naboju NGO-N; <sup>8</sup> – naboju NGO-N1

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

