

WYRZUTNIE TORNADO-G DOSTARCZANE ROSYJSKIEJ ARMII

Rosyjski koncern zbrojeniowy Rostec poinformował o dostarczeniu zgodnie z kontraktem zawartym z rosyjskim ministerstwem obrony narodowej ostatnich zamówionych, zmodernizowanych połowych wyrzutni raketowych Tornado-G dla rosyjskich wojsk lądowych w 2019 roku.

Wykonawcą remontów i modernizacji połowych wyrzutni raketowych BM-21 Grad do standardu Tornado-G są zakłady z Permu wchodzące w skład koncernu Rostec. Są one konstruktorem i producentem samobieźnych, wieloprowadnicowych wyrzutni raketowych i wozów transportowo-załadowniczych dla systemów BM-21 Grad, i BM-30 Smiercz oraz zmodernizowanych systemów Tornado-G i Tornado-S.

Czytaj też: [Białoruś: rosyjskie myśliwce zamiast bazy](#)

Tornado-G to zmodernizowana wersja sowieckiej połowej wyrzutni raketowej BM-21 Grad zaprojektowanej w latach 60 XX wieku. System ten składa z wieloprowadnicowej wyrzutni raket niekierowanych kal. 122 mm i nośnika w postaci wojskowego samochodu ciężarowego Ural-375D lub Ural-4320. Modernizacja do standardu 2B17M Tornado-G ma na celu maksymalną automatyzację tego systemu.

Czytaj też: [Pierwszy seryjny Su-57 jeszcze w tym roku](#)

W ramach modernizacji Tornado-G jest wyposażane w nowoczesny system kierowania ogniem, który współdziała z wozem dowodzenia Kapustynik-BM, a także układ nawigacji satelitarnej i automatyczny system nakierowania i odpalania wieloprowadnicowej wyrzutni raket. Dzięki temu udało się zmniejszyć czas potrzebny od zajęcia pozycji ogniowej do otwarcia ognia do niecałych 6 minut oraz zredukowano obsługę wyrzutni z 3 do 2 żołnierzy.

Czytaj też: [Podwodne manewry Rosjan. Historyczny test Buławy](#)

Rosyjskie wojska lądowe wykorzystują obok licznych BM-21 (łącznie nawet ok. 900 w służbie i do ponad 2 tys. w rezerwie), także cięższe wyrzutnie BM-27 Uragan (według niektórych źródeł łącznie ponad 300) i BM-30 Smiercz. W ostatnich latach prowadzony jest szeroko zakrojony program modernizacji rosyjskiej artylerii raketowej, owocujący wdrożeniem nie tylko systemów Tornado-G, ale też Uragan-1M czy Tornado-S.