

## ROSYJSKIE TORNADO STRZELI NA 200 KILOMETRÓW

---

Rosyjskie ministerstwo obrony opublikowało wyniki prób najnowszego pocisku raketowego dla wieloprowadnicowych wyrzutni raketowych 9A53-S Tornado (zmodernizowane BM-30 Smiercz). System ten wykorzystuje nawigację satelitarną GLONASS i będzie mógł razić skutecznie cele w odległości do 200 km.

Jak poinformował portal Inside GNSS, system ten ma być zdolny do zwalczania w jednej salwie pocisków raketowych rozproszonych pododdziałów nieprzyjaciela. Ma to być możliwe dzięki możliwości indywidualnego ustawienia preferowanej donośności i kąta azymutu dla każdego z wyrzeliwanych pocisków. Po opuszczeniu wyrzutni, która wstępnie określa tor lotu pocisków każdy z nich, z wykorzystaniem nawigacji satelitarnej ma nakierować się na konkretny cel.

System może także automatycznie odbierać i przetwarzać informacje pochodzące z pododdziałów rozpoznawczych czy bezzałogowców. Dodatkowo uległ także zwiększeniu ich zasięg skuteczny nawet do 200 km. Dotychczas klasyczne pociski raketowe wykorzystywane w systemach Tornado-S mogły razić jedynie określony z góry cel na ograniczonej powierzchni.

**Czytaj też:** [Rakietowo-dronowa wojna według Rosjan \[OPINIA\]](#)

Tornado-S to głęboka modernizacja polowego systemu raketowego BM-30 Smiercz. System ten składa się z wieloprowadnicowej wyrzutni rakiet kierowanych lub niekierowanych kal. 300 mm osadzonej na nośniku w postaci wojskowego samochodu ciężarowego KamAZ-63501. W ramach modernizacji skrócono czas potrzebny na przejście od pozycji transportowej do gotowości bojowej i zmiany stanowiska bojowego oraz podniesiono szybkostrzelność i donośność (testowana nowa amunicja zwiększy tą ostatnią jeszcze bardziej, prawdopodobnie do 200 km). Tornado-S oprócz standardowych pocisków raketowych kal. 300 mm może wykorzystywać także inteligentną i programowalną amunicję.

**Czytaj też:** [Iskandery i Tornado. "Masowe" strzelania w Rosji](#)

W rosyjskiej armii trwa obecnie proces modernizacji posiadanych raketowych systemów artyleryjskich BM-21 Grad, BM-27 Uragan i BM-30 Smiercz odpowiednio do standardów 9A53-G Tornado-G, 9A53-U Tornado-U i 9A53-S Tornado-S, część z nich jest produkowanych na nowo. Pierwsze z wymienionych typów trafiają do pododdziałów artylerii raketowej na szczeblu pułków i brygad, a pozostałe dwa na szczeblu dywizji i armii. Systemy te są sukcesywnie dostarczane do kolejnych jednostek raketowych na terenie całej Federacji Rosyjskiej.