

Testy aerostatu komunikacyjnego RosEI

#Infrastruktura #Logistyka #Nowe technologie 5 kwietnia 2026

Należący do korporacji Rostech RosEI Holding zakończył testy aerostatu komunikacyjnego przeznaczonego do zapewnienia transmisji danych w zasięgu do 10 km z prędkością do 30 Mb/s. Urządzenie jest przeznaczone do wdrażania lokalnych sieci komórkowych w odległych obszarach, gdzie budowa infrastruktury naziemnej jest trudna lub nieopłacalna, a działanie sieci jest ograniczone przez ukształtowanie terenu. Użycie aerostatu eliminuje potrzebę budowy stałych instalacji naziemnych.



Prototyp rosyjskiego aerostatu komunikacyjnego RosEI w czasie testów / Ilustracja: Rostech

System został zaprojektowany do przewożenia na platformie samochodowej. Pierwszy prototyp testowano w istniejących sieciach komunikacyjnych,

umieszczając moduł radiowy na wysokości do 300 metrów. Zasilanie było dostarczane kablem z generatora zamontowanego na tej samej platformie. Objętość powłoki aerostatu wynosi 240 m³, a masa przeniesionego przez niego ładunku do 45 kg. W trybie operacyjnym balon może pozostawać w powietrzu do jednego miesiąca.

Aerostat RosEI jest przeznaczony do zastosowań cywilnych i wojskowych. Może być używany w obiektach przemysłowych, w strefach kryzysowych, nad zbiornikami wodnymi oraz na obszarach o czasowo zwiększonym obciążeniu sieci, w tym podczas imprez masowych. W takich sytuacjach platforma mobilna skraca czas wdrożenia w porównaniu z infrastrukturą naziemną, która wymaga budowy wież i linii energetycznych.