

Niemieckie bsl HF-1 na Ukrainie

#Bezzałogowce #Konflikty zbrojne #Przemysł zbrojeniowy #Transakcje 6 kwietnia 2025

Według gazety *Bild*, Niemcy do początku kwietnia 2025 dostarczyły Ukrainie ponad tysiąc bojowych bsl HF-1. Są one używane przez jednostki Sił Operacji Specjalnych w obwodzie sumskim. W fazie ataku mogą wykorzystywać sztuczną inteligencję do wykrywania i namierzania celów.



Bojowy bsl HF-1 na pozycji ukraińskich Sił Operacji Specjalnych / Zdjęcie: Julian Röpcke - Bild

Według ukraińskich wojskowych, funkcje umożliwiane przez sztuczną inteligencję nie są na razie wykorzystywane. Bsl jest ręcznie kierowany do wcześniej wykrytego celu, który atakuje z wykorzystaniem systemów pokładowych. Jedynym sposobem na ominięcie rosyjskich systemów walki elektronicznej w ostatniej fazie jest użycie dodatkowego systemu naprowadzania.

Długość lotu HF-1 wynosi około godzinę, a jego zasięg przekracza 100 km. To wystarcza do skutecznego atakowania celów na zapleczu przeciwnika. Ukraińcy uważają, że potrzebny jest do tego zasięg operacyjny 45-50 km. Umożliwia on niszczenie zaskoczenia systemów obrony powietrznej, obiektów logistycznych, magazynów, a nawet pojazdów opancerzonych.

HF-1 ma bardzo prostą konstrukcję. Jest wykonany ze sklejki, co znacznie obniża koszty jego wytwarzania. Drewno, przepuszczające fale elektromagnetyczne, utrudnia też wykrycie bezzałogowca przez systemy radiolokacyjne.

Plany dostawy HF-1 na Ukrainę ogłoszono po raz pierwszy w listopadzie 2024. Wówczas niemiecka Helsing otrzymała od rządu odpowiednie pozwolenie. Łącznie Ukraińcy w 2025 mają otrzymać 4000 bsl HF-1, które zostaną dostarczone we współpracy z lokalnym przemysłem.

Helsing ma przekazać Ukrainie również 6000 uderzeniowych bsl HX-2 ([Amunicja krążąca Helsing HX-2 dla Ukrainy](#), 2025-02-16). Są one wyposażone w podobną jak HF-1 sztuczną inteligencję. Będą jednak w całości produkowane w Niemczech. Zgodnie z planem, ich dostawa powinna nastąpić w 2025.

Powiązane wiadomości

[Niemieckie bsl HF-1 na Ukrainie \(2025-04-06\)](#)

[Amunicja krążąca Helsing HX-2 dla Ukrainy \(2025-02-16\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o