

Radiolinia nowej generacji

#Imprezy branżowe #Nowe technologie #Obrona powietrzna #Przemysł zbrojeniowy 7 września 2023

Świętujące w zeszłym roku 35-lecie swego istnienia przedsiębiorstwo Transbit Sp. z o.o. zaprezentowało radiolinie cyfrową R-460A przeznaczoną do budowy linii radiowych dużej pojemności (High Capacity Line of Sight – HCLOS).



Blok sterowania R-460-BBU

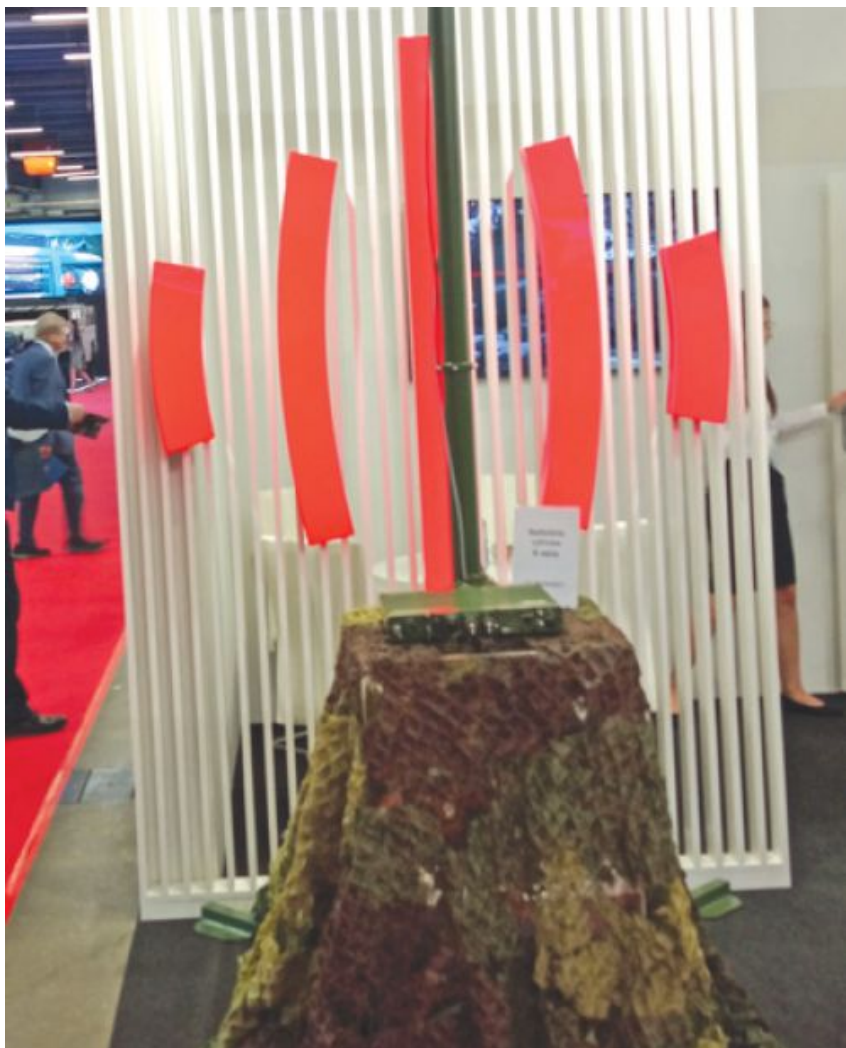
Radiolinia umożliwia transmisję danych z przepływnością do 400 Mb/s w paśmie IV oraz z przepływnością do 100 Mb/s w paśmie III. Zasięg transmisji oscyluje w okolicach 30 km (przy jednostronnej transmisji o przepływności 200 Mb/s w paśmie IV i przy jednostronnej transmisji 50 Mb/s w paśmie III).

Radiolinia R-460A składa się z trzech bloków. Są to: blok sterowania R-460-BBU i dwa bloki RFU: R-460A-RFU-IV oraz R-460A-RFU-III obsługujące poszczególne pasma IV i III. Radiolinia jest wyposażona w zaawansowane algorytmy służące do ochrony przed zakłóceniem i przechwytywaniem informacji.

Cechą charakterystyczną radiolinii, która może zapewnić sukces rynkowy jest jej konfigurowalność i modułowa konstrukcja, która powoduje, że ułatwiona jest jej integracja z różnymi platformami i systemami.

Warto zaznaczyć, iż R-460A stała się pierwszym nieamerykańskim urządzeniem łączności radiowej zintegrowanym z IBCS, tj. systemem kierowania i dowodzenia obroną powietrzną zastosowanym w systemie Patriot nabywanym przez nasz kraj w ramach programu Wisła. Urządzenie Transbitu zostało przetestowane w ramach systemu Patriot – w pełnym zakresie pracy IBCS. Przy użyciu radiolinii Transbitu

przesyłano wszystkie dane systemu dowodzenia niezbędne do realizacji symulowanego strzelania Patriotami. R-460A może być również zintegrowana w systemie przeciwlotniczym krótkiego zasięgu Narew.



*Radiolinia cyfrowa R-460A
przeznaczona do budowy linii
radiowych HCLOS / Zdjęcia: Piotr
Dudek*

Nowoczesna, szerokopasmowa cyfrowa radiolinia R-460A może zostać wykorzystana do budowy sieci radioliniowej obejmującej terytorium całego kraju. Produkt Transbitu zapewnia również wysokie bezpieczeństwo przekazywanych informacji. Ponadto możliwe jest zastosowanie dodatkowych, nowych modułów kryptograficznych opracowywanych przez spółkę.