



# AWRS

## Wielokanałowy Radiodostęp Simpleksowy

### Aparatownia Wielokanałowego Radiodostępu Simpleksowego

(AWRS) przeznaczona jest do sprzężenia sieci łączności radiowej UKF pola walki z Systemem Łączności Radioliniowo-Przewodowej (SŁR-P) STORCZYK, stanowiąc zintegrowaną połowę sieć łączności szczebla taktycznego.

Aparatownia zapewnia zarówno łączność foniczną jak i transmisję danych. Jest przeznaczona do pracy w ruchu i na postoju. Może pracować w trybie całodobowym.

Podstawowym zadaniem AWRS jest zapewnienie użytkownikowi radiostacji takich samych możliwości, z jakich korzystają abonenci stacjonarnych i polowych sieci łączności telefonicznych.

Podsystem radiodostępu oparty na AWRS może stanowić autonomiczny system łączności, który umożliwi funkcjonowanie niezależnie od SŁR-P STORCZYK. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne w czasie przemieszczeń oraz w nowym rejonie dyslokacji wojsk.

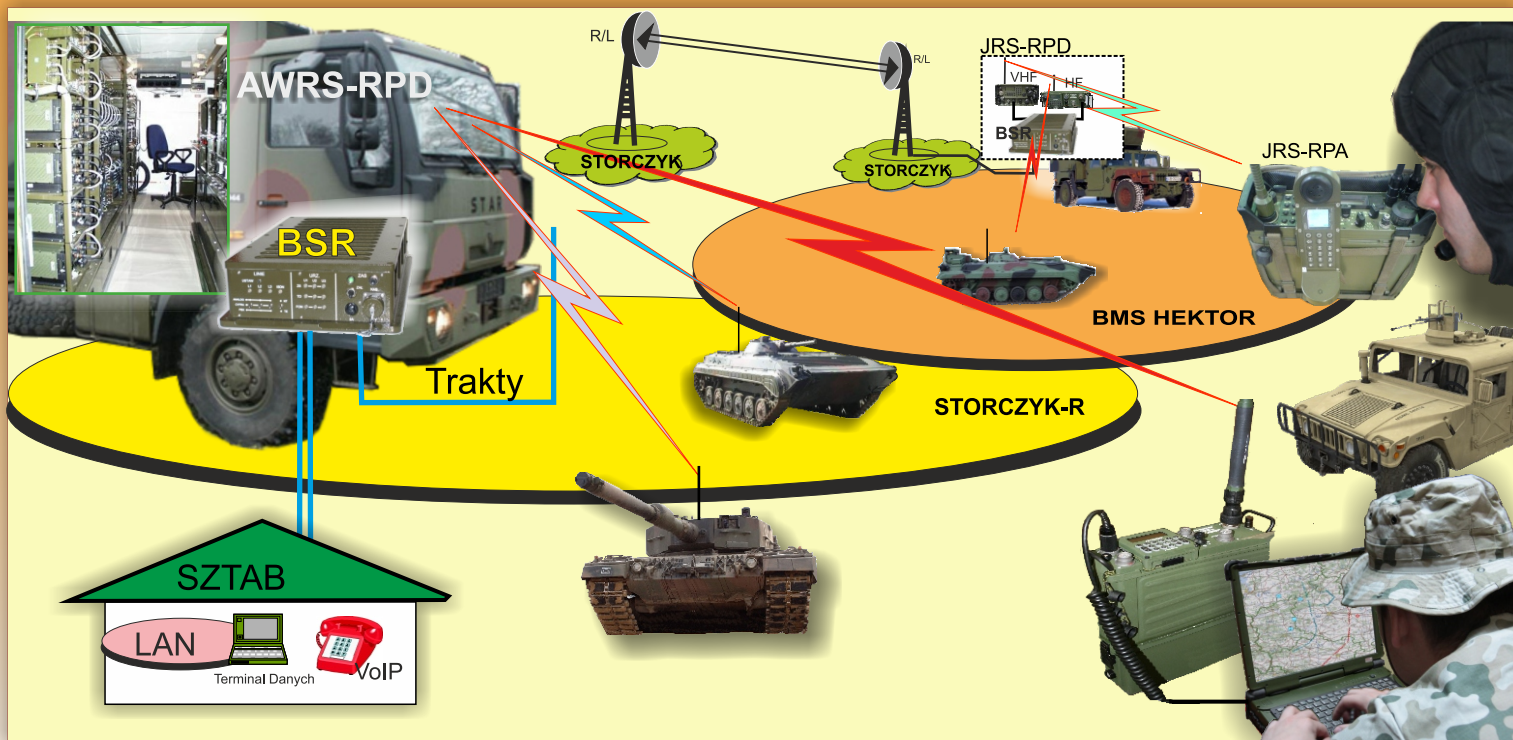
AWRS zapewnia:

- sprzężenie sieci radiowych UKF z Systemem Łączności Radioliniowo – Przewodowej z komutacją kanałów (STORCZYK),
- wymianę informacji fonicznej lub dokumentalnej pomiędzy abonentami sieci łączności radiowej i sieci łączności radioliniowo – przewodowej,
- niezależnienie możliwości realizacji usług radiodostępu od przyporządkowania Radiowego Punktu Abonenckiego (RPA) do konkretnej (konkretnych) sieci radiowej.

Ponadto AWRS dysponuje możliwością przejęcia bezpośredniej kontroli nad zdalnymi Radiowymi Punktami Dostępowymi (RPD) Podsystemu Jednokanałowego Radiodostępu Simpleksowego KF/UKF (JRS KF/UKF).

### CHARAKTERYSTYKA

- Sprzężenie sieci radiowych UKF z Systemem Łączności Radioliniowo – Przewodowej (STORCZYK).
- Autonomiczna łączność w czasie przemieszczeń.
- Wymiana informacji fonicznych lub dokumentalnych.
- Realizacja usług bez względu na położenie abonenta.
- Realizacja równocześnie ośmiu połączeń.
- Zdalne sterowanie pracą.
- Sterowanie pracą Radiowych Punktów Dostępowych JRS.



### Zadania AWRS

- Realizacja usług telekomunikacyjnych wymiany informacji fonicznych oraz dokumentalnych na rzecz Radiowych Punktów Abonenckich (RPA).
- Realizacja zarządzania i utrzymania Podsystemu Wielokanałowego Radiodostępu Simpleksowego (WRS).
- Zdalne sterowanie pracą doraźnie zbudowanych Radiowych Punktów Dostępowych podsystemu WRS (RPD WRS).
- Zdalne sterowanie pracą RPD JRS.

### Podstawowe elementy podsystemu

- Radiostacje F@stNET - 8 szt.
- Zintegrowany Sterownik Radiowych Punktów Dostępowych.
- Bloki Sprzężenia Radiowego - 4 szt.
- Sprzęgacz antenowy.
- Komputer pokładowy.
- Radiolinia cyfrowa.

### Możliwości telekomunikacyjne

- Rejestracja i wyrejestrowanie RPA z WRS.
- Połączenia konferencyjne z abonentami Systemu Łączności Radioliniowo-Przewodowej (SŁR-P).
- Połączenia okólnikowe do sieci radiowych.
- Połączenie po zwolnieniu.
- Przekierowanie połączeń.
- Połączenia RPA z abonentami SŁR-P.
- Przesyłanie depech pakietowych potwierdzanych i bez potwierdzenia.
- Usługi poczty głosowej i SMS.
- Realizacja równocześnie ośmiu połączeń z SŁR-P.
- Połączenia pomiędzy dwoma RPA należącymi do różnych sieci radiowych ale będącymi abonentami WRS.

### Interfejsy

- Interfejs RPD (radiowy) umożliwiający sterowanie ośmioma radiostacjami F@STNET i PR4G.
- Interfejs przewodowy:
  - ✓ 4 trakty grupowe w standardach: STANAG 4210, STANAG 4578, EUROCOM, ISDN PRI i STANAG 4206,
  - ✓ 8 linii abonenckich z możliwością pracy jako linie analogowe CA lub linie cyfrowe (16/32/64/128 kbit/s),
  - ✓ 1 styk Ethernet 100 FX.

W aparatu AWRS przewidziane jest opcjonalnie zainstalowanie terminala satelitarne w celu umożliwienia pracy AWRS w ruchu. Wspomagającym urządzeniem dla opcji pracy z terminalem satelitarnym jest odbiornik GPS, który wykorzystywany jest również do odczytu pozycji i kierunku ruchu AWRS.

Aparatu AWRS została wykonana we współpracy firm:

KenBIT Sp. j: Opracowanie i produkcja urządzeń składowych AWRS, aktualizacja oprogramowania  
Instytut Telekomunikacji, Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa: Projekt  
WZł. Nr 2 S.A., ul. Fabryczna 12, 55-003 Czernica: Produkcja