



### Funkcjonalność

Mobilny Węzeł Teleinformatyczny (MWT) jest aparaturą zorientowaną na osiągnięcie zdolności operacyjnej w zakresie zintegrowanych systemów wsparcia dowodzenia oraz zobrazowania pola walki C4ISR. MWT stanowi platformę teleinformatyczną o budowie komponentowej, dedykowaną do pracy sieciocentrycznej, zgodnie z koncepcją NNEC (ang. *NATO Network Enabled Capability*).

Zadaniem MWT jest dostarczanie nowoczesnych usług teleinformatycznych, w tym umożliwienie budowy wojskowych sieci w technologii IP.

Platforma sprzętowa MWT zapewnia współpracę z systemami telekomunikacyjnymi eksploatowanymi przez Siły Zbrojne RP, organizowanie stacjonarnych i mobilnych stanowisk dowodzenia oraz implementację systemu klasy BMS, umożliwiając automatyzację procesu dowodzenia i tworzenia świadomości sytuacji operacyjnej, w tym połączonego obrazu sytuacji operacyjnej COP (ang. *common operating picture*).

Do konstrukcji MWT wykorzystano kontener 15 stopowy, szczelną elektromagnetycznie (*certyfikat SKW do klauzuli TAJNE włącznie*) z zamontowanymi urządzeniami teleinformatycznymi, posadowiony na samochodzie dużej ładowności i wysokiej mobilności, z kabiną dla załogi (*do czterech żołnierzy*). MWT umożliwia pracę zarówno na postoju, jak i w czasie jazdy (*poprzez środki radiowe KF/UKF*).

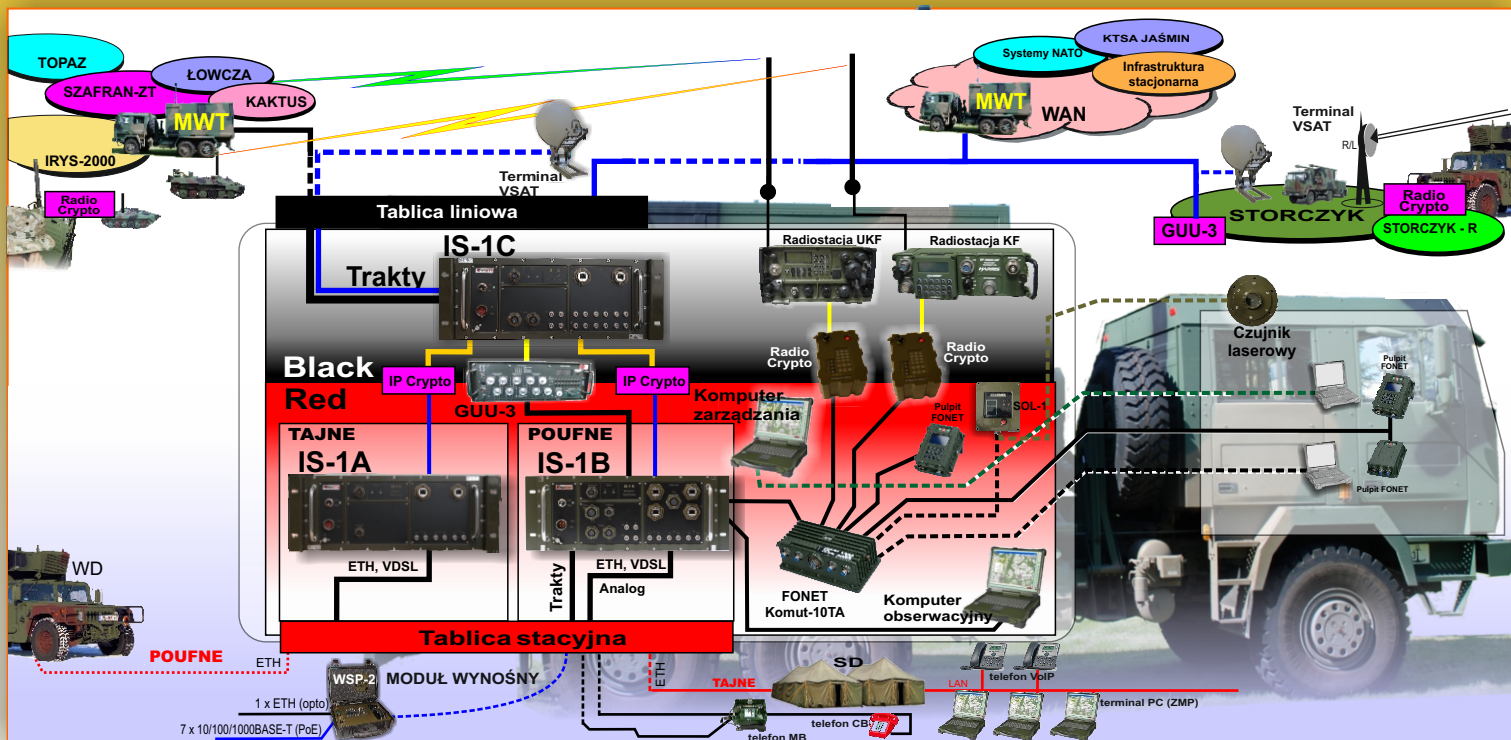
Do budowy Mobilnego Węzła Teleinformatycznego zostały użyte przede wszystkim dostępne krajowe rozwiązania o wysokim stopniu zawansowania technologicznego (w tym *m.in. sprzęt łączności, urządzenia kryptograficzne, urządzenia utajniające GUU*).

Wszystkie urządzenia spełniają wymagania obowiązujących standardów i norm, celem umożliwienia pełnej współpracy z systemami eksploatowanymi w SZ RP (np. *SZAFRAN, STORCZYK, JAŚMIN, IRYS-2000*), zapewniając jednocześnie interoperacyjność z systemami sojusznymi.

### CHARAKTERYSTYKA

- Współpraca z systemami eksploatowanymi w SZ RP (np. *SZAFRAN, STORCZYK, JAŚMIN, IRYS-2000*).
- Interoperacyjność z systemami sojusznymi.
- Trakty cyfrowe elektryczne i optyczne.
- Linie abonenckie.
- Utajnianie danych.
- Interfejsy ethernet.
- Telefonia VoIP.
- Funkcje routera/switch'a.
- Obsługa radiostacji.
- Transmisja danych IPv4 i IPv6.

## Security / Information Technology / Telecommunications


**Budowa i funkcje Mobilnego Węzła Teleinformatycznego**

- Podsystem łączności przewodowej umożliwiający budowanie pakietowych sieci IP typu LAN/WAN jak również cyfrowych sieci przewodowych w systemie STORCZYK i ISDN.
- Podsystem łączności radiowej UKF i KF zapewniający pełną integrację usług telefonii fonicznej pomiędzy systemami łączności radiowej UKF i KF pola walki a systemami telefonii przewodowej STORCZYK, ISDN, VoIP.
- Podsystem łączności wewnętrznej (pokładowej) realizujący funkcje wymiany informacji fonicznej i dokumentalnej w obrębie załogi, zapewniający wyjście do systemów zewnętrznych oraz realizujący wynos przewodowy i bezprzewodowy z obiektu.

- Informatyczna platforma sprzętowa, umożliwiającą zainstalowanie systemu kierowania walką klasy BMS.
- Podsystem powiadomiania i sygnalizacji stanów zagrożeń integrujący sensory:
  - ✓ czujnika tlenu węgla, dymu, skażenia środkami chemicznymi,
  - ✓ skażeń radiacyjnych i sygnalizacji o opromieniowaniu laserowym.
- Podsystem lokalizacji obiektu oparty na systemie GPS.
- Podsystem dozoru i obserwacji obiektu zapewniający możliwość wzrokowej kontroli sytuacji na zewnątrz obiektu.

- Podsystem uwierzytelnienia, kontroli dostępu i szyfrowania wymiany danych fonicznych i transmisji danych cyfrowych oraz zapewnienia rozliczalności i audytu związanych z bezpieczeństwem systemu łączności.
- Podsystem filtrowentylacji.
- Podsystem zasilania elektrycznego.
- Pakiet przetrwania.



Projekt „MOBILNY WĘZEŁ TELEINFORMATYCZNY” zrealizowany został przez konsorcjum firm: Wojskowe Zakłady Łączności Nr 2 S.A. (lider konsorcjum), WB Electronics S.A. oraz KenBIT Sp. J.