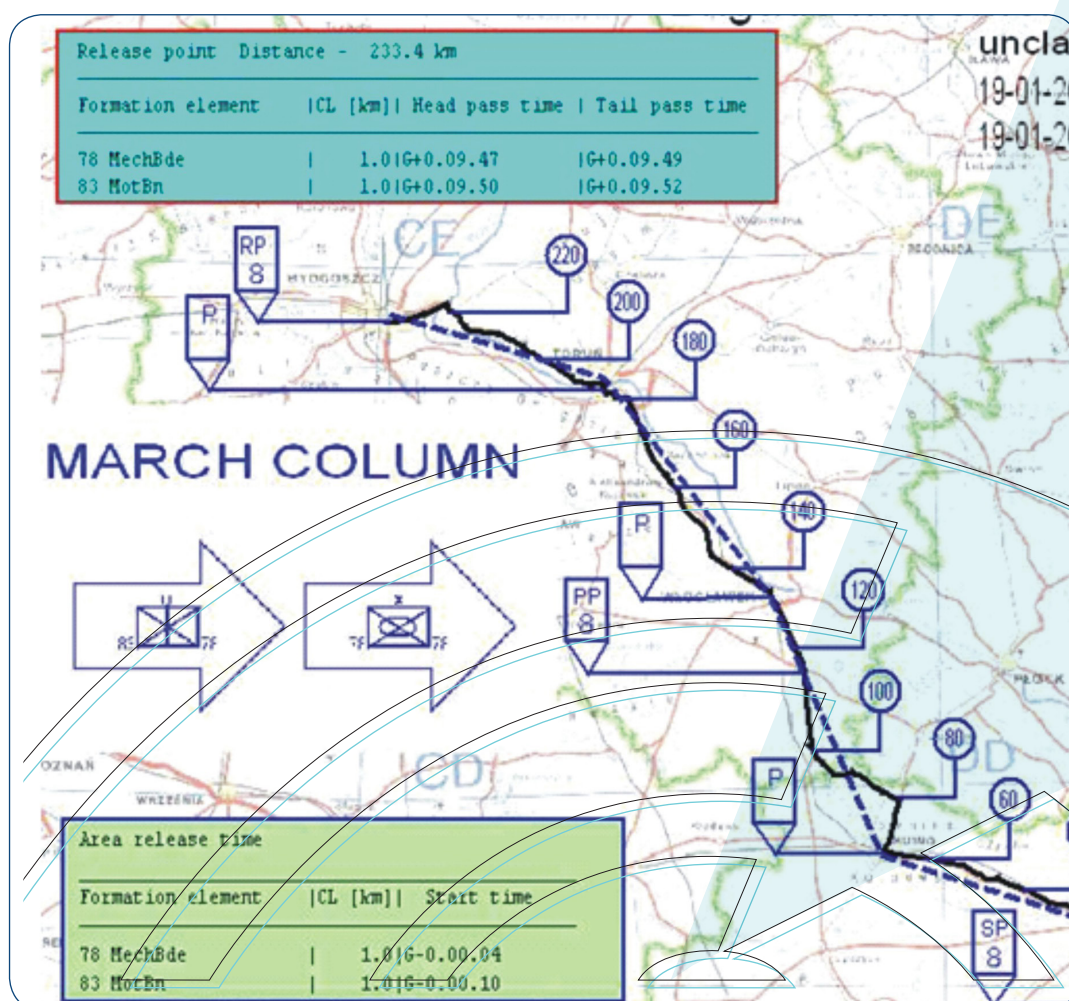


# Zautomatyzowany system dowodzenia związkiem taktycznym SZAFRAN

System wspomagania dowodzenia związkiem taktycznym **SZAFRAN** jest przeznaczony do realizacji procesów dowodzenia na szczeblu korpusu, dywizji, brygady i batalionu wojsk lądowych oraz do wspomagania pracy sztabu poprzez automatyzację czynności i procesów dowodzenia. Rozwiązania stosowane w systemie **SZAFRAN** zapewniają monitorowanie bieżącej sytuacji operacyjno-taktycznej oraz wspomaganie dowodzenia we wszystkich fazach jego cyklu.



## Zalety:

- zwiększenie zakresu informacji wykorzystywanych w procesie dowodzenia
- przyspieszenie procesu planowania
- skrócenie czasu sporządzania i wymiany dokumentów dowodzenia
- przygotowanie i dystrybucja bieżącej sytuacji operacyjno-taktycznej (RGP).
- przyspieszenie przepływu informacji w obrębie pojedynczego stanowiska dowodzenia i grupy stanowisk jednostek współpracujących, co wpływa na istotne skrócenie czasu reakcji

System **SZAFRAN** obejmuje rodzinę wozów dowodzenia odpowiednich szczebli i dedykowane oprogramowanie. Funkcjonuje w oparciu o sieci lokalne, rozwijane na stanowiskach dowodzenia wymienionych szczebli. Sieci lokalne stanowisk dowodzenia są połączone kanałami łączności, wydzielonymi z systemu łączności związku taktycznego.

#### Możliwości funkcjonalne

- monitorowanie bieżącej sytuacji operacyjno-taktycznej i jej zobrazowanie na tle mapy cyfrowej
- analiza terenu w oparciu o mapy cyfrowe i numeryczny model terenu
- sporządzanie, zarządzanie i wymiana dokumentów sztabowych w postaci graficznej i tekstowej
- sporządzanie planów/modelowanie zamiaru operacji (warianty działań)
- obliczanie stosunków sił
- opracowywanie i wymiana wiadomości sformatowanych (ADatP-3)

#### Zobrazowanie sytuacji operacyjno-taktycznej:

- tworzenie i prezentacja sytuacji operacyjno-taktycznej z wykorzystaniem znaków i symboli zgodnych ze standardem APP-6A
- sterowanie zobrazowaniem sytuacji poprzez możliwość wyświetlania map o różnej skali, aktywację i ukrywanie warstw graficznych, na których odwzorowane są poszczególne fazy operacji
- opracowanie uzupełniających graficznych dokumentów sztabowych
- łatwa lokalizacja na mapie obiektów geograficznych za pomocą skorowidza nazw geograficznych

#### Analiza terenu

- określanie zakresu widoczności wzrokowej
- wykreślanie stref zalewowych
- wykreślanie rzeźby terenu
- wykreślanie przekrojów/profilu terenu
- wyznaczanie azymutów
- wyznaczanie odległości pomiędzy punktami

#### Cechy użytkowe systemu SZAFRAN

- korzystanie z systemu łączności związku taktycznego
- integracja z systemami wspomaganie dowodzenia i kierowania środkami walki rodzajów sił zbrojnych
- interoperacyjność z systemami wspomaganie dowodzenia krajów NATO
- możliwość rozszerzania infrastruktury sprzętowej i programowej
- zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjnych
- zastosowanie COTS w zakresie sprzętu i oprogramowania
- standardowe protokoły komunikacyjne
- standardowe systemy operacyjne (MS Windows, Solaris)
- pakiet biurowy MS Office
- serwer bazy danych oparty na IBM Informix Dynamic Server
- temperatura pracy głównych elementów systemu od -30°C do +55°C
- temperatura przechowywania od -30°C do +65°C
- praca w trudnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, pył)
- możliwość pracy w warunkach użycia broni masowego rażenia
- praca na postoju i w ruchu (niektórych komponentów systemu)

