

FOBOS – sustav za lansiranje raketa

OPĆENITO

FOBOS je kompaktan i brz upravljački sustav razvijen za lansiranje raketa 'Saab' **RBS15B**. Može upravljati s osam raketa a moguće ga je instalirati na brod ili na kopneno vozilo.

Sustav **FOBOS** sačinjavaju:

- Upravljačko računalo - *CCU*
- Upravljački panel za lansiranje - *MFCP*
- Jedinica za napajanje - *PDB*
- Komutator lansera - *LSU*
- Kutija napajanja lansera - *LPB*

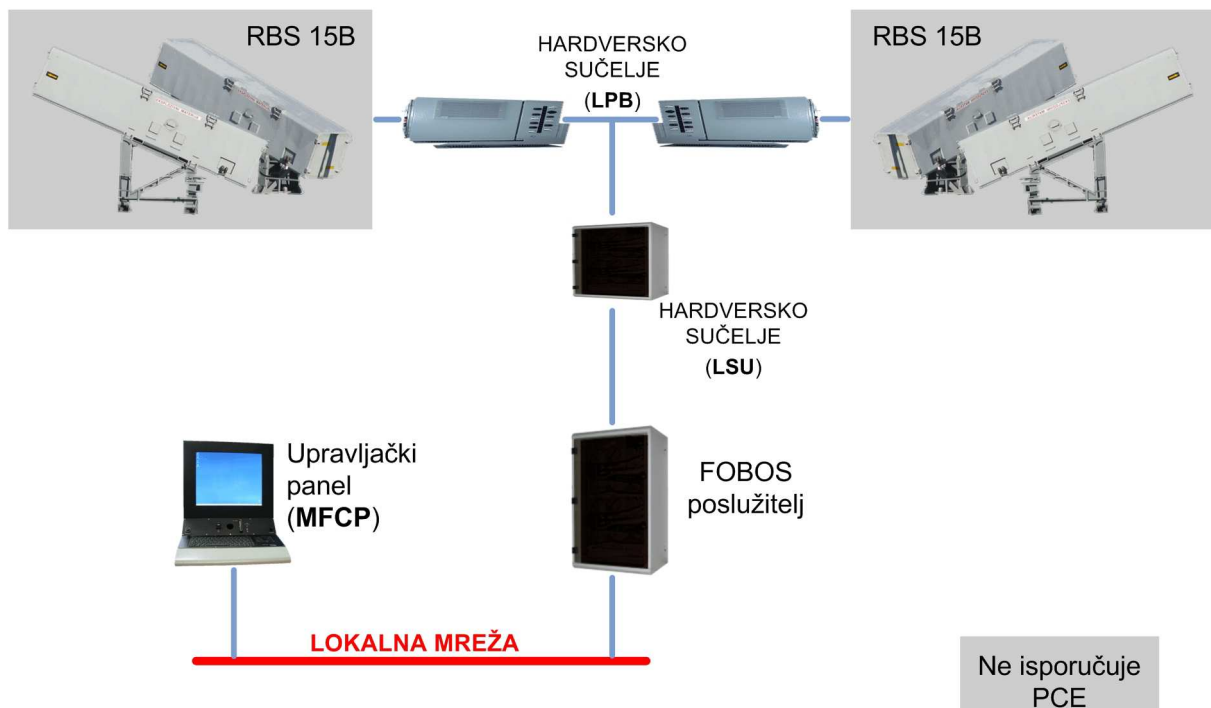
FOBOS se može koristiti kao samostalni sustav ili može, na brodu, biti povezan sa radarskim sustavom za upravljanje paljbom (**DEIMOS**). U ovom drugom slučaju proširena je funkcionalnost sustava **FOBOS** s detaljnim grafičkim prikazom taktičke situacije, tablicama s podacima o ciljevima i prikazom putanje rakete (na taktičko-raketnoj konzoli - *TMC*).

Dakle, upravljački panel za lansiranje raketa (*MFCP*) može biti samostalna jedinica ili integrirana s taktičko-raketnom konzolom.

Sustav **FOBOS** izračunava slijedeće parametre za lansiranje:

- Udaljenost i smjer cilja
- Kut zakretanja
- Vrijeme leta
- Vrijeme samouništenja rakete
- Profil leta rakete
- Vrijeme do uključivanja ciljničkog radara rakete

FOBOS – Sustav za lansiranje raketa



STRUKTURA SUSTAVA

FOBOS upravljački računalni sustav

FOBOS upravljački računalni sustav temelji se na server-klijent računalnoj arhitekturi, a izvršava sve potrebne izračune, zahtjeve korisnika i funkcije vezane za "logiku" rakete (*missile logic*). Za svoje izračune, **FOBOS** računalo koristi podatke (brzinu i kurs broda, te njegovo ljuljanje i posrtanje, smjer i udaljenost cilja te brzinu i smjer vjetra) iz brodskih senzora. Komunikacija između sustava i korisničkog sučelja odvija se putem lokalne mreže (*Ethernet LAN*).

Korisničko sučelje

Standardno korisničko sučelje sustava **FOBOS** je upravljački panel za lansiranje - *MFCP*, koji je ugrađen u Taktičko-Raketnoj konzoli - *TMC*). U izvedbi na kopnenom vozilu upravljački panel sustava sastoji se od terminala i tipkovnice.

Spremnici za rakete

Spremnici s raketama postavljeni su na lansirnoj platformi broda ili vozila. Za povezivanje spremnika raketa sa sustavom, koriste se posebni moduli ovisni o tipu rakete (*LSU+LPB*).

Napomena! Tvrtka PCE nije isporučitelj ni spremnika niti raketa.

GLAVNI TAKTIČKO-TEHNIČKI PODACI

Brod:

- Kut ljuljanja/poniranja (*roll/pitch*) $\pm 25^\circ / \pm 10^\circ$ max
- Kutna brzina ljuljanja/poniranja 25 / 10°/s max
- Brzina 25 m/s max



Mobilni obalni lanser - MOL

Vozilo:

- Kut ljuljanja/poniranja (*roll/pitch*) $\pm 8^\circ / +5 - -3^\circ$ max

Mjerna područja:

- Udaljenost do cilja 12 – 80 km
- Dozvoljeni kut gađanja (brod) $\pm 90^\circ$
- Dozvoljeni kut gađanja (vozilo) $\pm 110^\circ$
- Brzina cilja 0 – 50 kn
- Vrijeme leta 0 – 310 s
- Temperatura zraka $-35 - +55^\circ\text{C}$
- Brzina vjetra 0 – 30 m/s



Raketna topovnjača - RTOP-12

PCE - Pomorski centar za elektroniku d.o.o.

Split – Hrvatska
Zrinsko-Frankopanska 209

Tel: +385 21 495-622
Fax: +385 21 495-679

www.pce.hr
E-mail: pce@pce.hr