

# System nasłuchu

dr inż. Stefan Jankowski



# Aneks 1

## Recommendation on Performance Standards for Sound Reception Systems

This standard should be used for equipment installed  
on or after 2000-01-01

# Wstęp

Systemy odbioru sygnałów dźwiękowych (*Sound reception systems*) są akustyczno-elektronicznymi pomocami nawigacyjnymi umożliwiającymi oficerowi podczas pełnienia wachty na usłyszenie zewnętrznych dźwięków wewnątrz całkowicie zamkniętego mostka nawigacyjnego w celu prawidłowego prowadzenia obserwacji „na oku” (look-out) jak jest to wymagane w the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972.

- W uzupełnieniu do ogólnych wymagań zawartych w rezolucji A.694(17)\*, systemy te powinny być zgodne z następującymi minimalnymi wymaganiami:

\*Recommendation On General Requirements For Shipborne Radio Equipment Forming Part Of The Global Maritime Distress And Safety System (Gmdss) And For Electronic Navigational Aids

## 2. Functional requirements

System odbioru sygnałów dźwiękowych powinien być zdolny do:

1. odbioru sygnałów dźwiękowych w paśmie 70 Hz - 820 Hz ze wszystkich kierunków;
2. akustycznego odtworzenia dochodzących sygnałów dźwiękowych wewnątrz mostka nawigacyjnego;
3. wskazania przybliżonego kierunku dochodzących sygnałów dźwiękowych aby można było określić czy sygnał został odebrany z dziobu lub rufy oraz z której burty;
4. wyeliminowania niepożądanych szumów i umożliwienia odbioru istotnych dźwięków.

# 3. Method of presentation

1. Dochodzące sygnały dźwiękowe powinny być odtwarzane wewnątrz mostka nawigacyjnego za pośrednictwem co najmniej jednego głośnika.
2. Głośność powinna być regulowana tylko przy pomocy jednego regulatora głośności. Regulator ten powinien umożliwić takie ustawienie głośności aby poziom ciśnienia akustycznego był dla przychodzących sygnałów o 10 dB(A) wyższy niż szumy (poziom hałas) na mostku.
3. System powinien posiadać ekran, na którym wizualnie będzie przez co najmniej 3 sekundy wskazywany odebrany sygnał zewnętrzny oraz jego przybliżony kierunek.

## 4. Installation

1. Mikrofony powinny być zainstalowane w taki sposób aby były możliwie jak najdalej od źródeł hałasu na statku oraz aby szum powodowany przez wiatr jak również wibracje mechaniczne były dostatecznie zredukowane.
2. Wskaźnik wizualny powinien być zainstalowany w miejscu aby był widoczny co najmniej ze stanowiska dowodzenia.
3. Głośnik(i) powinny być zainstalowane w taki sposób aby dochodzące sygnały dźwiękowe były słyszalne z każdego miejsca na mostku.



# Koniec