

**PRAKTYCZNA OBSŁUGA URZĄDZEŃ RADIOWYCH PODSYSTEMÓW GMDSS,  
STOSOWANYCH NA OBSZARZE MORZA A1**



*rysunek do pytań 1 -22*

1. **Włącz i przygotuj do pracy radiotelefon VHF dla łączności pokładowej.**
  - A) Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę PWR, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 17, ustaw głośność VOL, ustaw blokadę szumów SQL
  - B) Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę PWR, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 16, za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO zmień na wyświetlaczu moc wyjściową z 25 W na 1 W, ustaw głośność VOL, ustaw blokadę szumów SQL
  - C) Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę PWR, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 15, za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO zmień na wyświetlaczu moc wyjściową z 1W na 25W, ustaw głośność VOL, ustaw blokadę szumów SQL
2. **Włącz i przygotuj do pracy radiotelefon VHF dla łączności alarmowej.**
  - A) Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę PWR, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 17, ustaw głośność VOL, ustaw blokadę szumów SQL
  - B) Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę PWR, wciśnij przycisk 16/C, za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO zmień na wyświetlaczu moc wyjściową z 1W na 25W, ustaw głośność VOL, ustaw blokadę szumów SQL maksymalnie w lewo
  - C) Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę PWR, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO zmień na wyświetlaczu moc wyjściową z 1W na 25W, ustaw głośność VOL, ustaw blokadę szumów SQL
3. **Dokonaj redukcji mocy radiotelefonu VHF.**
  - A) Za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO zmień na wyświetlaczu moc wyjściową z 25W na 1W
  - B) Za pomocą pokrętła VOL zredukuj moc do żadanego poziomu, za pomocą przycisku ENT zatwierdź ustawienia
  - C) Za pomocą pokrętła SQL zredukuj moc do żadanego poziomu, za pomocą przycisku ENT zatwierdź ustawienia
4. **Ustaw podwójny nasłuch w radiotelefonie VHF na kanałach 14 i 16.**
  - A) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 14, naciśnij przycisk funkcyjny CHAN, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 16
  - B) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 14, naciśnij przycisk funkcyjny DW
  - C) Naciśnij przycisk 16/C, naciśnij przycisk funkcyjny DW
5. **Ustaw intensywność podświetlenia wyświetlacza i przycisków w radiotelefonie VHF.**
  - A) Za pomocą przycisków ◀ ▶ przydziel do jednego z przycisków funkcyjnych funkcję BKLT, naciśnij przycisk funkcyjny BKLT, za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO ustaw jaśniejsze lub ciemniejsze podświetlenie
  - B) Za pomocą przycisku funkcyjnego HI/LO ustaw jaśniejsze lub ciemniejsze podświetlenie, za pomocą przycisku ENT zatwierdź ustawienia podświetlenia
  - C) Za pomocą przycisków ◀ ▶ przydziel do jednego z przycisków funkcyjnych funkcję BKLT, naciśnij przycisk funkcyjny BKLT, za pomocą pokrętła VOL/SQL ustaw intensywność podświetlenia

**6. Sprawdź, które kanały są wpisane do pamięci skanowania radiotelefonu.**

- A) Do pamięci skanowania wpisane są kanały oznaczone na wyświetlaczu \* . Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk \* .
- B) Do pamięci skanowania wpisane są kanały oznaczone na wyświetlaczu \* . Naciśnij jednocześnie przyciski funkcyjne SCAN i \* .
- C) Do pamięci skanowania wpisane są kanały oznaczone na wyświetlaczu \* . Za pomocą przycisków CH sprawdź, który kanał oznaczony jest na wyświetlaczu symbolem \* .

**7. Dodaj kanały 6,13 i 16 do listy skaningowej w radiotelefonie VHF.**

- A) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 6, wciśnij przycisk funkcyjny \* , powtórz to samo dla kanału 13 i kanału 16.
- B) Wciśnij przycisk funkcyjny SCAN, w ciągu 10 sekund, za pomocą przycisków CH, wybierz kolejno kanały: 6, 13 i 16, wciśnij przycisk ENT.
- C) W ciągu 10 sekund, za pomocą przycisków CH, wybierz kolejno kanały: 6, 13 i 16, naciśnij przycisk funkcyjny SCAN.

**8. Nadaj ostrzeżenie nawigacyjne przy użyciu radiotelefonu VHF.**

- A) Wciśnij przycisk funkcyjny AQUA, nadaj komunikat.
- B) Wciśnij przycisk 16/C, nadaj zapowiedź komunikatu ostrzegawczego, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, nadaj komunikat.
- C) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, nadaj komunikat.

**9. Nadaj komunikat alarmowy, przy użyciu radiotelefonu VHF.**

- A) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 16, nadaj wywołanie alarmowe, po krótkiej przerwie nadaj komunikat alarmowy.
- B) Wciśnij przycisk 16/C, nadaj wywołanie alarmowe, wciśnij przycisk funkcyjny HI/LO, sprawdź moc, za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, nadaj komunikat alarmowy.
- C) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, wciśnij przycisk funkcyjny HI/LO, sprawdź moc, nadaj komunikat alarmowy, po krótkiej przerwie nadaj komunikat alarmowy.

**10. Nadaj komunikat, w sytuacji wypadnięcia człowieka za burtę, przy użyciu radiotelefonu VHF.**

- A) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 16, nadaj komunikat „3 x SECURITE, 3 x ALL STATIONS, 3 x znak własnej stacji, man over board in position.....”,
- B) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 16, nadaj komunikat: „3 x MAYDAY, 3 x ALL STATIONS, 3 x znak własnej stacji, man over board in position.....”
- C) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 15, nadaj komunikat „3 x PAN PAN, 3 x ALL STATIONS, 3 x znak własnej stacji, man over board in position.....”

**11. Potwierdź odbiór alarmu przy użyciu radiotelefonu VHF.**

- A) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, nadaj „MAYDAY, 3x znak stacji zagrożonej, TU 3x znak własnej stacji, RECEIVED MAYDAY”.
- B) Wciśnij przycisk 16/C, sprawdź moc, nadaj „MAYDAY, 3x znak stacji zagrożonej, TU 3x znak własnej stacji, RECEIVED MAYDAY”.
- C) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, wciśnij przycisk funkcyjny HI/LO, nadaj „MAYDAY, znak stacji zagrożonej, TU 3x znak własnej stacji, RECEIVED MAYDAY”.

**12. Wywołaj inny statek, przy użyciu radiotelefonu VHF i przeprowadź z nim zwykłą korespondencję publiczną.**

- A) Wciśnij przycisk 16/C, nadaj „znak wywoływanej stacji, 3x znak własnej stacji”, po zgłoszeniu się wywoływanej stacji prowadź rozmowę.
- B) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, nadaj „znak wywoływanej stacji, 3x znak własnej stacji”, po zgłoszeniu się wywoływanej stacji prowadź rozmowę.
- C) Wciśnij przycisk 16/C, nadaj „znak wywoływanej stacji, 2x znak własnej stacji”, po zgłoszeniu się wywoływanej stacji, uzgodnij kanał roboczy, ustaw go i prowadź rozmowę.

**13. Nadaj pośrednie alarmowanie za inny statek, będący w niebezpieczeństwie.**

- A) Za pomocą przycisków CH ustaw kanał 13, nadaj „MAYDAY RELAY, TU 3x znak własnej stacji, treść komunikatu, MAYDAY”.
- B) Wciśnij przycisk 16/C, nadaj „PAN PAN, TU 3x znak własnej stacji, treść komunikatu, PAN PAN”.
- C) Wciśnij przycisk 16/C, nadaj „3x MAYDAY RELAY, 3x nazwa wywoływanej stacji, TU 3x znak własnej stacji, treść komunikatu, MAYDAY”.

**14. Wprowadź pozycję geograficzną oraz aktualny czas.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: Radio Settings, Scan Timer, za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, ENT wprowadź kolejno: szerokość i długość geograficzną oraz czas, każde z ustawień zatwierdź hasłem FINISH.
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: Configuration, UTC Offset, za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, ENT wprowadź kolejno: szerokość i długość geograficzną oraz czas, każde z ustawień zatwierdź hasłem FINISH.
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Settings, Position Input, za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, ENT wprowadź kolejno: szerokość i długość geograficzną oraz czas, każde z ustawień zatwierdź hasłem FINISH.

**15. Wprowadź do rejestru radiotelefonu numer MMSI duńskiej stacji brzegowej Lyngby.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Settings, Individual ID, naciśnij przycisk funkcyjny ADD, za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, ENT wprowadź kolejno: ID stacji (002191000) i nazwę stacji (Lyngby), każde z ustawień zatwierdź hasłem FINISH.
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Individual Call, Manual Input, za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, ENT wprowadź kolejno: ID stacji (002619000) i nazwę stacji (Lyngby), każde z ustawień zatwierdź hasłem FINISH,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: Radio Settings, CHAN Group, DSC, za pomocą przycisków ▲, ▼, ◀, ▶, ENT wprowadź kolejno: ID stacji (002610100) i nazwę stacji (Lyngby), każde z ustawień zatwierdź hasłem FINISH.

**16. Usuń z rejestru radiotelefonu numer MMSI stacji brzegowej Lyngby.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Settings, Individual ID, LYNGBY, naciśnij przycisk funkcyjny DEL, zatwierdź przyciskiem funkcyjnym OK.
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Individual Call, LYNGBY, zatwierdź przyciskiem funkcyjnym EXIT,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: Radio Settings, CHAN Group, DSC, LYNGBY, zatwierdź przyciskiem funkcyjnym EXIT.

**17. Nadaj wywołanie testujące DSC.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Transmitted Call Log, Test Call, naciśnij przycisk ENT,
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Test Call, wybierz stację z listy zaprogramowanych stacji w rejestrze radiotelefonu lub wprowadź stację ręcznie, naciśnij przycisk funkcyjny CALL, oczekuj na potwierdzenie,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Settings, Test ACK, wybierz ustawienie Auto TX, naciśnij przycisk ENT.

**18. Nadaj regularne wywołanie alarmowe DSC.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Safety, naciśnij przez 3 sekundy przycisk DISTRESS, oczekuj na potwierdzenie,
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Urgency, naciśnij przycisk ENT (2x), naciśnij przez 3 sekundy przycisk DISTRESS, oczekuj na potwierdzenie,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Distress Call, wybierz rodzaj zagrożenia z listy zaprogramowanych zagrożeń w rejestrze radiotelefonu, naciśnij przycisk ENT (2x), naciśnij przez 3 sekundy przycisk DISTRESS, oczekuj na potwierdzenie.

**19. Nadaj wywołanie alarmowe DSC o zalaniu jednostki wodą.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Distress Call, Flooding, naciśnij przycisk ENT (2x), naciśnij przez 3 sekundy przycisk DISTRESS, oczekuj na potwierdzenie,
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Distress Call, Grounding, naciśnij przycisk ENT (2x), naciśnij przez 3 sekundy przycisk DISTRESS, oczekuj na potwierdzenie,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Distress Call, Sinking, naciśnij przycisk ENT (2x), naciśnij przez 3 sekundy przycisk DISTRESS, oczekuj na potwierdzenie.

**20. Nadaj w DSC zapowiedź prośby o pomoc medyczną do innych statków.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Safety, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT,
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Urgency, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Safety, naciśnij przycisk funkcyjny EXIT.

**21. Nadaj w DSC wywołanie zwykle w korespondencji publicznej do innego statku.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Safety, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT,
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Urgency, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Individual Call, wybierz stację statkową z listy zaprogramowanych stacji w rejestrze radiotelefonu lub wprowadź stację ręcznie, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT.

**22. Nadaj w DSC wywołanie do stacji brzegowej w celu przeprowadzenia rozmowy z operatorem.**

- A) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Individual Call, wybierz stację brzegową z listy zaprogramowanych stacji w rejestrze radiotelefonu lub wprowadź stację ręcznie, naciśnij przycisk ENT, naciśnij przycisk funkcyjny CALL, oczekuj na wskazanie kanału do korespondencji głosowej.
- B) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, All Ships Call, wybierz na wyświetlaczu pozycję Safety, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT,
- C) Wciśnij przycisk MENU, wybierz ścieżkę: DSC Calls, Individual Call, wybierz stację brzegową z listy zaprogramowanych stacji w rejestrze radiotelefonu lub wprowadź stację ręcznie, naciśnij przycisk ENT, wskaż numer kanału do korespondencji głosowej, naciśnij przycisk ENT.

**23. Sposób postępowania z radiopławą EPIRB, będąc na tratwie ratunkowej.**

- A) Uruchom zabraną ze statku radiopławę, przywiąż ją do tratwy i wrzuć do wody.
- B) Wciśnij przycisk ON na zabranej ze statku radiopławie i umieść ją możliwie wysoko na tratwie.
- C) Wrzuć zabraną ze statku radiopławę natychmiast do wody

**24. Przetestuj radiopławę EPIRB.**

- A) Połącz wystające metalowe bolce na bokach radiopławki przewodem o długości około 20 cm, obserwuj jej zachowanie, powinno być zgodne z opisem na obudowie,
- B) Zdejmij radiopławę z obudowy i umieść ją w naczyniu z wodą morską, obserwuj jej zachowanie, powinno być zgodne z opisem na obudowie,
- C) Zdejmij radiopławę z obudowy, przesun dźwignię w położenie TEST, obserwuj jej zachowanie, powinno być zgodne z opisem na obudowie.

**25. Uruchom transponder radarowy, będąc na tratwie ratunkowej.**

- A) Przywiąż zabraną ze statku transponder radarowy do tratwy i wrzuć go do wody,
- B) Przywiąż zabraną ze statku transponder radarowy do tratwy, wciśnij przycisk uruchomienia i umieść go możliwie wysoko,
- C) Zabraną ze statku transponder radarowy uruchom za pomocą odpowiedniego przycisku i połóż go na podłodze tratwy.

**26. Przetestuj transponder radarowy.**

- A) Wciśnij na 5 sekund przycisk uruchomienia i obserwuj jego zachowanie powinno być zgodne z opisem na transponderze, wyłącz transponder,
- B) Zbliż transponder do radaru pracującego w paśmie X i obserwuj jego zachowanie powinno być zgodne z opisem na transponderze,
- C) Zbliż transponder do radiopławki EPIRB 406, uruchom go i sprawdź czy spowoduje to uruchomienie automatyczne radiopławki