



## **Coastal Skipper / Yachtmaster RYA program szkolenia**

### **Position (pozycja)**

- Dead reckoning and estimated position (pozycja zliczona)
- Satellite-derived position (pozycja z GPS)
- Use of waypoints to fix position (używanie waypointów do ustalenia pozycji)
- Radar fixes (pozycja z radaru)
- Techniques of visual fixing (sposoby wyznaczania pozycji)
- Fixes using a mixture of position lines (linie pozycyjne)
- Relative accuracy of different methods of position fixing (względna dokładność różnych sposobów wyznaczania pozycji)
- Areas of uncertainty (obszary niepewności)

### **The magnetic compass (kompas magnetyczny)**

- Allowance for variation (uwzględnianie deklinacji)
- Change of variation with time and position (zmiany deklinacji zależnie od czasu i pozycji)
- Causes of deviation (przyczyny dewiacji)
- Swing for deviation (zmiany dewiacji)
- Allowance for deviation (uwzględnianie dewiacji)
- Different types of compass (rodzaje kompasów)

### **Tides (pływy)**

- Causes of tides – springs and neaps (przyczyny pływów, pływy syzygijne i kwadraturowe)
- Tide tables – sources (tablice pływów)
- Tidal levels and datum (poziomy pływów, zero mapy)
- Standard and secondary ports (porty główne i porty dołączone)
- Tidal anomalies (Solent, etc.) (anomalie związane z pływami)

### **Tidal Streams (prądy pływowe)**

- Sources of tidal information (źródła informacji o pływach)
- Tidal stream information in sailing directions and yachtsmen's almanacs (skąd wziąć informacje o prądach pływowych)
- Allowance for tidal streams in computing a course to steer (uwzględnianie prądów pływowych przy obliczaniu kursu kompasowego)
- Tide rips, overfalls and races (zagrożenia związane z prądami pływowymi)
- Tidal observation buoys, beacons etc. (pławy monitorujące pływy)

### **Buoyage (oznakowanie akwenów)**

- IALA system buoyage in Region A and B (system IALA, region A i B)
- Limitations of buoys as navigational aids (na co zwrócić uwagę przy wykorzystywaniu pław do nawigacji)

### **Lights (światła)**

- Characteristics (charakterystyki świateł)
- Ranges – visual, luminous and nominal (zasięg świateł)
- Rising and dipping distances (zwiększenie lub zmniejszenie zasięgu)
- Light lists (spis świateł)

### **Pilotage (podejście do portu)**

- Harbour regulations and control signals (przepisy portowe)
- Methods of pre – planning (sposoby planowania)
- Clearing lines (linie ograniczające)
- Use of soundings (używanie sondy)
- Transits and leading lines (nabieżniki)

### **GPS and chart plotters (GPSy i plotery)**

- Principals of operation and limitations of use (zasady użytkowania)
- Raster and vector charts (mapy rastrowe i wektorowe)
- Datum (system odniesienia)
- Importance of confirmation of position by an independent source and keeping a separate record of position (potwierdzania pozycji z różnych źródeł)
- Importance of paper charts (mapy papierowe)

### **Echo sounders (sonda)**

- Principles of operation and limitations of use (jak używać sondę)

### **Logs (speed and distance measuring) (log)**

- Principles of operation and limitations of use (zasady użytkowania)

### **Deck Log (dziennik jachtowy)**

- Importance of the log as yacht's official document (dziennik jachtowy jako dokument)
- Layout of log, hourly and occasional entries (jak prowadzić dziennik jachtowy)

### **Meteorology (meteorologia)**

- Basic terms, the Beaufort scale (podstawowe pojęcia, skala Beauforta)
- Air masses (masy powietrza)
- Cloud types (typy chmur)
- Weather patterns associated with pressure and frontal systems (pogoda w powiązaniu z ciśnieniem atmosferycznym i frontami atmosferycznymi)
- Sources of weather information (źródła informacji o pogodzie)
- Ability to interpret a shipping forecast, weatherfax and weather satellite information (umiejętność interpretacji prognoz pogody i mappek pogodowych)
- Land and sea breezes (bryza dzienna i nocna)
- Sea fog (mgła)

- Use of a barometer as a forecasting aid (barometr)

### **Rule of the road (prawo drogi)**

- A sound knowledge of the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, except annexes 1 and 3

(bardzo dobra znajomość MPZZM - Międzynarodowych Przepisów o Zapobieganiu Zderzeniom na Morzu)

### **Safety at Sea (bezpieczeństwo na morzu)**

- Personal safety, use of lifejackets, safety harnesses and lifelines (bezpieczeństwo własne, używanie pasów asekuracyjnych oraz kamizelek bezpieczeństwa)
- Fire prevention and fire fighting (zapobieganie pożarom i gaszenie pożarów)
- Distress signals (wzywanie pomocy)
- Coastguard and Boat Safety Scheme (brytyjski system poprawy bezpieczeństwa jachtów)
- Preparation for heavy weather (sztormowanie)
- Liferafts and helicopter rescue (tratwy ratunkowe i helikoptery ratunkowe)
- Understanding of capabilities of vessel and boat knowledge of stability (zagadnienia dotyczące stabilności jachtu)

### **Navigation in restricted visibility (nawigacja przy ograniczonej widzialności)**

- Precautions to be taken in fog (środki zapobiegawcze we mgle)
- Limitations to safe navigation imposed by fog (ograniczenia bezpieczeństwa związane z mgłą)
- Navigation strategy in poor visibility (strategia nawigacyjna we mgle)

### **Passage planning (planowanie trasy)**

- Preparation of charts and notebook for route planning and making, and use at sea (przygotowanie map i pomocy nawigacyjnych)
- Customs regulations as they apply to yachts (przepisy celne dotyczące jachtów)

- Routine for navigation in coastal waters (zasady prowadzenia nawigacji na wodach przybrzeżnych)
- Strategy for course laying (strategia wyznaczania kursu)
- Use of waypoints and routes (używanie waypointów i tras)
- Use of weather forecast information for passage planning strategy (uwzględnianie prognoz pogody przy planowaniu trasy)
- Sources of local and national regulations (źródła informacji o lokalnych przepisach)

### **Marine Equipment (sprzęt, wyposażenie)**

- Responsibility to minimise pollution and protect the marine environment (odpowiedzialność za zanieczyszczanie środowiska)