

# PRILOG F-1

► Izmjene NN broj: 62/2009 od 29. 05.

		Svjedodžba o osposobljenosti nižeg zvanja										
Osnovna svjedodžba o osposobljenosti		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5						✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6							✓	✓	✓	✓	✓
	7								✓	✓	✓	✓
	8											
	9								✓			✓
	10											

## Tumač:

1. Zapovjednik broda od 3000 BT ili većeg (STCW II/2);
2. Prvi časnik palube na brodu od 3000 BT ili većem (STCW II/2);
3. Zapovjednik broda do 3000 BT (STCW II/2);
4. Prvi časnik palube na brodu oko 3000 BT (STCW II/2);
5. Časnik plovidbene straže na brodu od 500 BT ili većem (STCW II/1);
6. Zapovjednik broda do 500 BT u maloj obalnoj plovidbi (STCW II/3);
7. Časnik plovidbene straže na brodu do 500 BT u maloj obalnoj plovidbi (STCW II/3);
8. Član posade koji čini dio plovidbene straže (STCW II/4);
9. Zapovjednik broda do 200 BT u nacionalnoj plovidbi i ribarskog broda u ZERP-u (HR III/14);
10. Zapovjednik broda do 50 BT u nacionalnoj plovidbi ► ("**HR II/1**");

## PRILOG F-2

		Svjedodžba o osposobljenosti nižeg zvanja								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Osnovna svjedodžba o osposobljenosti	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4					✓	✓	✓	✓	✓
	5						✓	✓	✓	✓
	6							✓	✓	✓
	7								✓	✓
	8									✓
	9									

### Tumač:

1. Upravitelj stroja na brodu sa strojem porivne snage od 3000 kW ili jačim (STCW III/2);
2. Drugi časnik stroja na brodu sa strojem porivne snage od 3000 kW ili jačim (STCW III/2);
3. Upravitelj stroja na brodu sa strojem porivne snage do 3000 kW (STCW III/3);
4. Drugi časnik stroja na brodu sa strojem porivne snage do 3000 kW (STCW III/3);
5. Časnik stroja odgovoran za stražu u strojarnici sa strojem porivne snage od 750 kW ili jačim (STCW III/1);
6. Upravitelj stroja na brodu sa strojem porivne snage do 1000 kW u nacionalnoj plovidbi i ribarskog broda u ZERP-u ► ("**HR III/6**");
7. Časnik stroja na brodu sa strojem porivne snage do 1000 kW u nacionalnoj plovidbi i ribarskog broda u ZERP-u ► ("**HR III/5**");
8. Upravitelj stroja na brodu sa strojem porivne snage do 500 kW u nacionalnoj plovidbi i ribarskog broda u ZERP-u ► ("**HR III/4**");
9. Član posade koji čini dio plovidbene straže u strojarnici (STCW III/4).

# PRILOG G - 1

Klasa:  
Urbroj:  
Mjesto i datum

## ZAKLJUČAK O PRISTUPANJU ISPITU

Na temelju članka 72. Pravilnika o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca (»Narodne novine« br. 50/07) Ministarstvo mora, turizma, prometa i razvitka,

Lučka kapetanija \_\_\_\_\_  
(naziv lučke kapetanije)  
rješavajući \_\_\_\_\_ po zahtjevu \_\_\_\_\_  
(ime i prezime)  
rođenog/e \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_  
(datum rođenja) (mjesto rođenja)  
utvrđuje da  
su ispunjeni uvjeti za pristupanje ispitu radi stjecanja svjedodžbe  
o osposobljenosti \_\_\_\_\_.  
(naziv svjedodžbe)  
Određuje se polaganje ispita \_\_\_\_\_.  
(mjesto, datum i sat)

STRUČNI DJELATNIK

LUČKI KAPETAN/RAVNATELJ

# PRILOG G - 2

## POTVRDNICA O USPJEHU NA ISPITU

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime)  
iz \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
(mjesto prebivališta) (JMBG)  
je \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_  
(datum) (mjesto polaganja ispita)  
polagao ispit radi stjecanja svjedodžbe o osposobljenosti \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(naziv svjedodžbe)

te je postigao sljedeći uspjeh:

NAZIV PREDMETA

OCJENA

## KONAČNA OCJENA

Prisupnik se upućuje na popravni ispit iz predmeta \_\_\_\_\_  
Popravni ispit će se održati \_\_\_\_\_  
datum i mjesto održavanja

Sukladno članku 86. Pravilnika o zvanjima i svjedodžbama o ospo-

sobljenosti pomoraca (»Narodne novine« br. 50/07) pristupnik ima pravo uložiti pisani obrazloženi prigovor na ocjenu koju je utvrdilo ispitno povjerenstvo u roku od 1 dana od prijema Potvrdnice.

Klasa: \_\_\_\_\_  
Ur broj: \_\_\_\_\_  
Datum izdavanja: \_\_\_\_\_

TAJNIK  
ISPITNOG POVJERENSTVA

PREDSJEDNIK  
ISPITNOG POVJERENSTVA

## POTVRDNICA O USPJEHU NA ISPITU

\_\_\_\_\_ (ime i prezime)  
iz \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
(mjesto prebivališta) (MBG)  
je \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_  
(datum) (mjesto polaganja ispita)

polagao ispit radi stjecanja svjedodžbe o osposobljenosti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (naziv svjedodžbe)  
te je postigao sljedeći uspjeh:

## KONAČNA OCJENA

\_\_\_\_\_ položio  
Klasa: \_\_\_\_\_  
Urbroj: \_\_\_\_\_  
Datum izdavanja: \_\_\_\_\_

TAJNIK  
ISPITNOG POVJERENSTVA

PREDSJEDNIK  
ISPITNOG POVJERENSTVA

## PRILOG H1

### MINIMALNI SADRŽAJ ZAHTJEVA

#### **Zahtjev za izdavanje dopusnice za održavanje programa izobrazbe**

Zahtjev koji podnosi učilište sastoji se od općeg dijela koji vrijedi za sve programe izobrazbe te posebnog dijela koji se odnosi na specifičnosti pojedinog programa izobrazbe koji pomorsko učilište namjerava provoditi.

Opći dio zahtjeva za povjeravanje izobrazbe mora sadržavati najmanje:

- popis nastavnika koji izvode nastavu i/ili uvježbavanje uključujući: ime i prezime, dob, školsku spremu, osnovnu i dopunsku osposobljenost sukladno ovom Pravilniku, nastavno i/ili znanstveno zvanje i radno iskustvo, te razdoblje za koje je pojedini nastavnik zaposlen;
- broj, veličina i opis prostora te namjenske opreme koja će se koristiti u izvođenju nastave;
- opis specijaliziranih pomorskih vježbališta s njihovom opremom i uređajima;
- popis obveznih i dopunskih uređaja i simulatora s njihovim opisom;
- popis plovila (školski i drugi brodovi, brodice, itd.) s kratkim opisom.
- popis opće literature
- važeći certifikat sustava upravljanja kvalitetom

- h) izvješće posljednje nezavisne prosudbe
  - i) preslik dijela sustava upravljanja kvalitetom kojim je opisan postupak utvrđivanja osposobljenosti predavača
- Posebni dio zahtjeva za povjeravanje izobrazbe mora sadržavati najmanje:
- a) naziv programa izobrazbe koji pomorsko učilište namjerava provoditi;
  - b) popis nastavnika koji izvode nastavu i/ili uvježbavanje uključujući (ime i prezime, popis ovlaštenja potrebnih za odnosni program izobrazbe);
  - c) popis prostora koji će se koristiti u izvođenju nastave;
  - d) popis specijaliziranih pomorskih vježbališta;
  - e) popis obveznih i dopunskih uređaja i simulatora;
  - f) popis plovila (školski i drugi brodovi, brodice, itd.);
  - g) primjerke korištene literature i/ili pisanih uputa, popis nastavnih filmova i druge prikladne opreme.
- Ukoliko pomorsko učilište ne posjeduje obveznu opremu, uređaje i plovila u svome vlasništvu, iznimno se korištenje istih može osigurati valjanim ugovorom.

### **Zahtjev za izdavanje suglasnosti na izvođenje programa obrazovanja**

- Zahtjev za izdavanje suglasnosti na izvođenje programa obrazovanja mora sadržavati najmanje:
- a) dopusnicu izdanu od strane ministarstva nadležnog za znanost i obrazovanje sukladno posebnim propisima za pojedini program obrazovanja;
  - b) cjeloviti program (sadržaj, broj sati, potrebna nastavna sredstva, literatura, posebni uvjeti) za koje se zahtjeva izdavanje suglasnosti;
  - c) popis programa izobrazbe obuhvaćenih programom obrazovanja s raščlambom predmeta programa izobrazbe prema predmetima programa obrazovanja
  - d) popis nastavnika koji izvode nastavu i/ili uvježbavanje uključujući: ime i prezime, dob, školsku spremu, osnovnu i dopunsku osposobljenost sukladno ovom Pravilniku, nastavno i/ili znanstveno zvanje i radno iskustvo, te razdoblje za koje je pojedini nastavnik zaposlen;
  - e) broj, veličina i opis prostora te namjenske opreme koja će se koristiti u izvođenju nastave;
  - f) opis specijaliziranih pomorskih vježbališta s njihovom opremom i uređajima;
  - g) popis obveznih i dopunskih uređaja i simulatora s njihovim opisom;
  - h) popis plovila (školski i drugi brodovi, brodice, itd.) s kratkim opisom;
  - i) važeća svjedodžba sustava upravljanja kvalitetom;
  - j) izvješće posljednje nezavisne prosudbe;
  - k) preslik dijela sustava upravljanja kvalitetom kojim je opisan postupak ispitivanja – za programa izobrazbe obuhvaćenih programom obrazovanja
  - l) preslik dijela sustava upravljanja kvalitetom kojim je opisan postupak utvrđivanja osposobljenosti predavača;
  - m) preslik dijela sustava upravljanja kvalitetom kojim je opisan postupak utvrđivanja osposobljenosti ispitivača – za programa izobrazbe obuhvaćenih programom obrazovanja.
- Ukoliko pomorsko učilište ne posjeduje obveznu opremu, uređaje i plovila u svome vlasništvu, iznimno se korištenje istih može osigurati valjanim ugovorom.

## **PRILOG H2**

### **UVJETI U POGLEDU TEHNIČKE OPREMLJENOSTI I OSOBLJA**

#### **A. UVJETI ZA PROVEDBU PROGRAMA OBRAZOVANJA**

##### *Nastavni prostor*

Nastavni prostori omogućuju obrazovanje predviđenoga broja pristupnika.

##### **Osoblje**

Pomorsko učilište mora raspolagati dovoljnim brojem nastavnika za predviđeni plan i program obrazovanja i predviđeni broj polaznika, sukladno s pedagoškim mjerilima.

Pomorsko učilište mora osigurati da svi nastavnici:

1. posjeduju potrebno iskustvo u svojoj struci i predmetu;
2. da svi nastavnici poznaju cjelokupan program obrazovanja i/ili izobrazbe u kojoj sudjeluju;
3. da svi nastavnici koji sudjeluju u pojedinačnim vrstama obrazovanja i/ili izobrazbe poznaju posebne ciljeve odnosno obrazovanja i/ili izobrazbe;
4. da svi nastavnici poznaju nastavne metode, njihovu primjenu i učinke;
5. da se svi nastavnici u svom nastavnom djelovanju savjesno i dosljedno prilagođuju tehnološkim i drugim izmjenama u brodarstvu;
6. da svi nastavnici realno ocjenjuju i povoljno utječu na formiranje stručne i ljudske ličnosti polaznika, kao budućih pomoraca.

### **Oprema, simulatori, literatura i druga posebna oprema za pojedine programe obrazovanja**

Ukoliko pomorsko učilište ne posjeduje obveznu opremu, uređaje i plovila u svome vlasništvu, iznimno se korištenje istih može osigurati valjanim ugovorom.

### **Srednjoškolsko obrazovanje nautičkog smjera ► "*ili drugog odgovarajućeg smjera*"**

1. Opremu propisanu za programe izobrazbe D1, D2, D6A, D6B, D12 i D19
2. Brod od 500 BT ili veći ili drugi odgovarajući školski brod
3. VHF/DSC uređaj
4. Kompas (magnetski i zvrčni)
5. Sekstant
6. GPS
7. Brzinomjer
8. Dubinomjer
9. Pomorske karte i priručnici (nautički godišnjak za tekuću godinu – hrvatsko izdanje i Brown's, nautičke tablice, peljar, obavijesti za pomorce, katalog pomorskih karata i publikacija, popis svjetionika, popis radio postaja, tablice morskih mijena, popis udaljenosti među lukama, identifikator zvijezda, primjerak brodskog dnevnika, knjiga devijacije magnetskog i zvrčnog kompasa, knjiga brodskog kronometra).
10. Vremenske karte i priručnici
11. Pribor za rad na pomorskim kartama
12. Uređaj za proračun stabilneta broda (loadmaster) ili odgovarajuća simulacija na računalu
13. Referentni videomaterijali
14. Telefaks uređaj za prijem meteoroloških karata
15. Elektronska karta
16. Komplet nacionalnog pomorskog zakonodavstva
17. Komplet međunarodnog pomorskog zakonodavstva (IMO i ILO): SOLAS, MARPOL, STCW, s odgovarajućim pravilnicima

► "*18. Navigacijski simulator prema primjenjivim međunarodnim standardima i IMO preporukama*

*19. NAVTEX*

*20. Brodska radiostanica ili softverski paket za GMDSS*

*21. ACDS Računalni program za izračun pozicije broda astronomskim putem*

*22. Računalni program za proračun stabilnosti broda"*

### **Sveučilišno obrazovanje nautičkog smjera "*ili drugog odgovarajućeg smjera*"**

1. Opremu propisanu za programe izobrazbe D1, D2, D6B, D6C, D12, D19 i D20
2. Brod od 3000 BT ili veći ili drugi odgovarajući školski brod
3. VHF/DSC uređaj
4. Kompas (magnetski i zvrčni)
5. GPS
6. Brzinomjer
7. Dubinomjer
8. Pomorske karte i priručnici (nautički godišnjak za tekuću godinu- hrvatsko izdanje i Brown's,

nautičke tablice, peljar, obavijesti za pomorce, katalog pomorskih karata i publikacija, popis svjetionika, popis radiopostaja, tablice morskih mijena, popis udaljenosti među lukama, identifikator zvijezda, primjerak brodskog dnevnika, knjiga devijacije magnetskog i zvrčnog kompasa, knjiga brodskog kronometra).

9. Vremenske karte i priručnici

10. Pribor za rad na pomorskim kartama

11. Uređaj za proračun stabiliteta broda (loadmaster) ili odgovarajuća simulacija na računalu

12. Referentni videomaterijali

13. Telefaks uređaj za prijem meteoroloških karata

14. Elektronska karta

15. Sekstant

16. Komplet nacionalnog pomorskog zakonodavstva

17. Komplet međunarodnog pomorskog zakonodavstva (IMO i ILO): SOLAS, MARPOL, STCW, i drugo, s odgovarajućim pravilnicima

### **Srednjoškolsko obrazovanje brodstrojarskog smjera "*ili drugog odgovarajućeg smjera*"**

1. Opremu propisanu za programe izobrazbe D1, D2, D12 i D19

2. Brod sa strojem porivne snage od 750 kW ili jačim i stupnjem automatizacije A1 ili odgovarajući simulator

3. Kabinet s posebnim računalnim simulatorom brodskog pogona na lako i teško gorivo – (do lipnja 2008. godine)

4. Komplet nacionalnog pomorskog zakonodavstva

5. Komplet međunarodnog pomorskog zakonodavstva (IMO i ILO): SOLAS, MARPOL, STCW, i drugo, s odgovarajućim pravilnicima

### **Sveučilišno obrazovanje brodstrojarskog smjera "*ili drugog odgovarajućeg smjera*"**

1. Opremu propisanu za programe izobrazbe D1, D2, D12, D19 i D20

2. Brod sa strojem porivne snage od 3000 kW ili jačim i stupnjem automatizacije A1 ili odgovarajući simulator

3. Kabinet s posebnim računalnim simulatorom brodskog pogona na lako i teško gorivo (do lipnja 2008. godine)

4. Komplet nacionalnog pomorskog zakonodavstva

5. Komplet međunarodnog pomorskog zakonodavstva (IMO i ILO): SOLAS, MARPOL, STCW, i drugo, s odgovarajućim pravilnicima

### **Sveučilišno obrazovanje smjera pomorskih komunikacija i brodske elektronike ili drugog odgovarajućeg smjera**

1. VHF DSC radijska postaja

2. MF DSC radijska postaja ili

3. MF/HF DSC radijska postaja s radio teleksom

4. SES INMARSAT C

5. SES INMARSAT A ili B ili simulator

6. NAVTEX prijammik

7. EGC prijammik

8. EPIRB uređaj ili vježbovni model

9. SART uređaj ili vježbovni model

10. VHF primoodašiljač sredstava za spašavanje s primarnom baterijom

11. Referentne IMO i ITU publikacije

12. Namjenska učionica za elektronička mjerenja i mjernu tehniku

## B. UVJETI ZA PROVEDBU PROGRAMA IZOBRAZBE

### *Opći uvjeti za provedbu programa izobrazbe*

Zbog postizanja što veće učinkovitosti izobrazbe maksimalni broj polaznika pojedinog programa ne smije prijeći 20, dok omjer predavača i polaznika u grupnim aktivnostima ne smije prijeći omjer 1:10. Za svakog polaznika programa potrebno je osigurati odgovarajuće udžbenike, priručnike i uredski pribor sukladno zahtjevima pojedinog programa izobrazbe.

#### **Nastavni prostor**

Sve učionice u kojima će se obavljati izobrazba moraju biti odgovarajuće veličine za prihvatanje najmanje 20 polaznika, te moraju imati:

1. nastavnu tablu ili prikazni blok;
2. grafoskop;
3. projektor za dijapozitive (ako to zahtjeva program izobrazbe);
4. video opremu;
5. audio opremu (za programe koji uključuju engleski jezik ili u sličnim programima koji zahtijevaju takvu opremu);
6. odgovarajući broj radnih stolova s obzirom na broj polaznika izobrazbe,

#### **Oprema, simulatori, literatura i druga posebna oprema za pojedine programe izobrazbe**

Ukoliko pomorsko učilište ne posjeduje obveznu opremu, uređaje i plovila u svome vlasništvu, iznimno se korištenje istih može osigurati valjanim ugovorom.

#### **D1 – Poseban program o postupcima u slučaju opasnosti na brodu**

1. Pojasevi za spašavanje sa svjetlosnim i dimnim signalom
2. Prsluci za spašavanje (1 na 5 pristupnika)
3. Prijenosni uređaji za gašenje požara (voda, pjena, CO, prah)
4. Referentni videomaterijali

#### **D2 – Poseban program temeljne sigurnosti na brodu**

1. Brodica za spašavanje s opremom (prema Dodatku 1), sa sohamama i mogućnošću spuštanja brodice u more ili točno imenovani brod s opremljenom brodicom za spašavanje na kojem se odvija izobrazba. Ukoliko brod nema brodicu za spašavanje s opremom iz Dodatka 1 pomorsko učilište je dužno osigurati propisanu razliku opreme.
2. Splav za spašavanje (jedna splav koja će se otvarati za vrijeme svakog programa izobrazbe ili jedna otvorena i jedna zatvorena).
3. Bazen dimenzija koje su dovoljne za uvježbavanje okretanja prevrnute splavi iz točke 2., plivanje s prslukom za spašavanje i skok s prslukom za spašavanje
4. Termoodijelo
5. VHF vodonepropusni uređaj s primarnom baterijom
6. Pojas za spašavanje
7. Prsluk za spašavanje (1 na 5 polaznika)
8. Pojas za helikopter
9. EPIRB uređaj ili vježbovni model
10. SART uređaj ili vježbovni model
11. Komplet prve pomoći
12. Nosila
13. Dvije lutke u prirodnoj veličini za vježbanje postupaka prve pomoći
14. Potupožarna oprema sukladna popisu iz programa D12 osim točaka 6. i 7. predmetnog programa
15. Referentni video materijali
16. Naprava za bacanje konopa



### **D3 – Zapovjednik broda do 200 BT u nacionalnoj plovidbi**

1. Brod do 200 BT ili simulator upravljanja brodom
2. Pribor za rad na karti
3. Priručnici za plovidbu obvezni na zapovjedničkom mostu
4. Tehnička pravila HRB-a (poslijednje izdanje)
5. Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama
6. Pomorski zakonik
7. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
8. GPS uređaj
9. VHF DSC uređaj
10. Videomaterijali

### **D4 – Član posade koji čini dio plovidbene straže**

1. Kompas (magnetski i zvrčni)
2. Uređaj za automatsko i ručno kormilarenje
3. EPIRB uređaj ili vježbovni model
4. SART uređaj ili vježbovni model
5. VHF uređaj prenosni
6. Videomaterijali i odgovarajuća literatura
7. Pirotehnička sredstva (ili vježbovni modeli)

### **D5 – Časnik palube odgovoran za plovidbenu stražu na brodu do 500 BT u maloj obalnoj plovidbi**

1. Brod do 500 BT ili simulator upravljanja brodom
2. Pomorske karte i priručnici
3. Pribor za rad na kartama
4. Kompas (magnetski i zvrčni)
5. Dubinomjer
6. Brzinomjer
7. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
8. GPS uređaj
9. VHF prijenosni uređaj
10. ARPA, odnosno uređaj za simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavijesti o prethodno prijednom putu, primjenu izuzetih područja, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
11. Koluti za spašavanje
12. Prsluci za spašavanje
13. Pirotehnička sredstva
14. Naprava za bacanje konopa
15. Tehnička pravila HRB (posljednje izdanje)
16. Pomorski zakonik
17. Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama
18. Standardni rječnik pomorskog nazivlja
19. Videomaterijali

### **D6 A – Korištenje radarskog uređaja**

1. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja,

oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.

#### **D6 B – Motrenje i ucrtavanje radarskim uređajem i korištenje ARPA uređaja – radna razina**

1. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
2. ARPA, odnosno uređaj za simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavijesti o prethodno prijađenom putu, primjenu izuzetih područja, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
3. Pribor za rad na karti i radarsko ucrtavanje
4. Pomorske karte

#### **D6 C – Motrenje i ucrtavanje radarskim uređajem i korištenje ARPA uređaja – upravljačka razina**

1. Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametre za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
2. ARPA, odnosno uređaj za simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavijesti o prethodno prijađenom putu, primjenu izuzetih područja, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.
3. Pribor za rad na karti i radarsko ucrtavanje
4. Pomorske karte

#### **D7 – Član posade koji čini dio plovidbene straže u strojarnici**

1. Radionički prostor s nacrtima kormilarskog uređaja, ventila filtera, sustava balasta i kaljuža
2. Praktični dio izobrazbe na brodu, simulatoru ili u brodogradilištu.

#### **D8 – Časnik stroja odgovoran za stražu u strojarnici sa strojem porivne snage do 1000 kW u nacionalnoj plovidbi**

1. Brod sa strojem porivne snage do 1000 kW ili jačim
  - 1a. Kabinet opremljen nacrtima presjeka porivnih strojeva
  - 2a. Brodsko postrojenje sa mogućnostima rastavljanja i sastavljanja svih strojeva

#### **D9 – Radiooperater s ograničenom ovlasti**

1. VHF DSC radijska postaja
2. NAVTEX prijamnik
3. EPIRB uređaj ili vježbovni model
4. SART uređaj ili vježbovni model
5. VHF primoodašiljač sredstava za spašavanje s primarnom baterijom
6. Referentne IMO i ITU publikacije

#### **D10 – VHF DSC radiooperater**

1. VHF DSC radijska postaja
2. VHF primoodašiljač sredstava za spašavanje s primarnom baterijom
3. NAVTEX prijamnik
4. EPIRB vježbovni model
5. SART vježbovni model
6. Referentne ITU publikacije

### **D11 – Radiooperater s općom ovlasti**

1. VHF DSC radijska postaja
2. MF DSC radijska postaja ili
3. MF/HF DSC radijska postaja s radioteleksom
4. SES INMARSAT C
5. SES INMARSAT A ili B ili simulator
6. NAVTEX prijamnik
7. EGC prijamnik
8. EPIRB uređaj ili vježbovni model
9. SART uređaj ili vježbovni model
10. VHF primoodašiljač sredstava za spašavanje s primarnom baterijom
11. Referentne IMO i ITU publikacije
12. Distress Alarm Panel
13. Akumulator s uređajem za punjenje I instrumentom za mjerenje napona I struje

### **D12 – Osposobljenost za upravljanje gašenjem požara**

1. Protupožarni poligon
2. Zatvoreni prostor (preporučuje se od metala) dimenzija najmanje 600x200x400 cm na dva kata koji će omogućiti gašenje požara u zatvorenom prostoru. Katovi moraju biti povezani stubištem, a cijeli unutarnji prostor mora imati što više elemenata koji će simulirati zatvorene brodske prostore
3. Protupožarno odijelo
4. Protupožarni alarm
5. Protupožarni prekrivač
6. Uređaj za punjenje boca sa stlačenim zrakom s doknadnim djelovima za održavanje
7. Prostorija s radnim stolom za pregled i održavanje aparata za disanje
8. 2 čelične posude za simuliranje požara (1mx1mx0.3m)
9. 2 prostora omeđena s tri strane zidom za simulaciju požara
10. 2 protupožarna hidranta sa po dva priključka, ili sličan spoj na vodovodnu mrežu protupožarnom pumpom.
11. odgovarajuća zaliha ugljičnih i ugljičnovodičnih goriva (drvo, diesel gorivo i maziva ulja itd.)
12. 6 lutaka za simulaciju postupaka spašavanja iz požara.
13. 6 protupožarnih crijeva (promjer 65 mm).
14. 3 protupožarna crijeva (promjer 38 mm).
15. 3 nastavka za hidrante.
16. 6 protupožarnih mlaznica (2 standardne i 4 s raspršivanjem mlaza).
17. 2 nastavka za mehaničku pjenu.
18. Generator pjene visokog stupnja ekspanzije i pjenilo.
19. 2 kompleta priključaka na hidrant s potrebnim alatom.
20. 6 aparata od 9 litara za gašenje vodom.
21. 6 aparata od 9 litara za gašenje pjenom.
22. 6 aparata od 5 kg za gašenje ugljičnim dioksidom.
23. 10 aparata od 10 kg za gašenje suhim prahom
24. Dodatna punjenja za sve vrste protupožarnih aparata
25. Komplet zaštitne odjeće, rukavica, radnih odijela, čizama, kaciga i nepromoćivih odjela (broj polaznika izobrazbe: broj kompleta = 1:1)
26. Kompleti aparata za disanje, s pričuvnim bocama, doknadnim djelovima i alatom za održavanje, uključujući komplete za podučavatelje (broj polaznika izobrazbe: broj kompleta = 2:1)
27. Uređaj za proizvodnju dima.
28. Kacige za zaštitu od dima sa zračnom sisaljkom.
29. Tuš na mjestu izobrazbe
30. 1 nosila
31. 1 komplet opreme za prvu pomoć
32. 2 kompleta protupožarne opreme

33. 2 kacige s vizirom i zaštitom za vrat
34. 1 komplet za reanimaciju kisikom
35. 2 protupožarne sjekire
36. 2x36m sigurnosnog užeta s kopčom

### **D13 – Osnovna osposobljenost za rad na tankerima**

1. Komplet osobne sigurnosne opreme
1. Zaštitna odjeća
2. Uređaj za reanimaciju
3. Aparat za disanje
4. Prijenosni aparati za gašenje požara (pjena, CO, voda i suhi prah)
5. Uređaj za mjerenje količine kisika
6. Ručni uređaj za mjerenje sadržaja otrovnog plina (pomoću cjevčica)
7. Pokazatelj zapaljivog plina
8. Cjevčice za otkrivanje prisutnosti otrovnog plina (za benzen, ugljični monoksid i hidrogen sulfid)
9. Filterska zaštita dišnog sustava za napuštanje prostora u slučaju nužde
10. Cjevčice osjetljive na različite plinove
11. Prijenosni detektor plina
12. Komplet laboratorijske opreme za pokazne vježbe i eksperimente
13. MARPOL Konvencija, kako je izmijenjena i dopunjena
14. Referentni video materijali
15. Eksplozimetar

### **D14 – Osposobljenost za rad na tankerima za ulje**

1. Zaštitna odjeća
2. Uređaj za reanimaciju
3. Aparat za disanje
4. Prijenosni aparati za gašenje požara (pjena, CO, voda i suhi prah)
5. Uređaj za mjerenje količine kisika
6. Ručni uređaj za mjerenje sadržaja otrovnog plina (pomoću cjevčica)
7. Pokazatelj zapaljivog plina
8. Cjevčice za otkrivanje prisutnosti otrovnog plina (za benzen, ugljični monoksid i hidrogen sulfid)
9. MARPOL Konvencija, kako je izmijenjena i dopunjena
10. Referentni video materijali
11. Eksplozimetar

### **D15 – Osposobljenost za rad na brodovima za ukapljene plinove**

1. Komplet osobne sigurnosne opreme
2. Komplet prikladne zaštitne opreme
3. Nosila
4. Komplet za reanimaciju kisikom
5. Filterska zaštita dišnog sustava za napuštanje prostora u slučaju nužde
6. Cjevčice osjetljive na različite plinove
7. Prijenosni detektor plina
8. Prijenosni pokazatelj zapaljivih plinova
9. Prijenosni mjerni uređaj za količinu kisika
10. Komplet laboratorijske opreme za pokazne vježbe i eksperimente
11. Ručni uređaj za mjerenje sadržaja otrovnog plina (pomoću cjevčica)
12. Komplet protupožarne opreme

### **D16 – Osposobljenost za rad na tankerima za kemikalije**

1. Komplet osobne sigurnosne opreme
2. Komplet prikladne zaštitne opreme
3. Nosila

4. Komplet za reanimaciju kisikom
5. Filterska zaštita dišnog sustava za napuštanje prostora u slučaju nužde
6. Cjevčice osjetljive na različite plinove
7. Prijenosni detektor plina
8. Prijenosni pokazatelj zapaljivih plinova
9. Prijenosni mjerni uređaj za količinu kisika
10. Komplet laboratorijske opreme za pokazne vježbe i eksperimente
11. Ručni uređaj za mjerenje sadržaja otrovnog plina (pomoću cjevčica)
12. Komplet protupožarne opreme

**D17 – Osposobljenost za rukovanje brodicom za spašavanje i spasilačkom brodicom, osim brze spasilačke brodice**

1. Brodica za spašavanje sa svom opremom
2. Pneumatska splav za spašavanje
3. Koluti za spašavanje
4. Prsluci za spašavanje
5. Termozaštitno odijelo
6. Pojas za helikopter
7. Referentni videomaterijal
8. Videomaterijal
9. Hidrostatska kopča
10. EPIRB ili vježbovni model
11. SART ili vježbovni model

**D18 – Osposobljenost za rukovanje brzom brodicom za spašavanje**

1. Brza brodica za spašavanje s opremom
2. Oprema za spuštanje i dizanje brodice
3. Prijenosni komplet prve pomoći
4. Prijenosni VHF primoodašiljač sukladno GMDSS zahtjevima
5. Referentni videomaterijali

**D19 – Osposobljenost za pružanje medicinske prve pomoći**

1. Brodska ljekarna bez lijekova
2. Nosila
3. Uređaj za reanimaciju
4. Lutka u prirodnoj veličini i za uvježbavanje postupaka reanimacije
5. Zavoji, udlage i sredstva za imobilizaciju

**D20 – Osposobljenost za pružanje medicinske skrbi na brodu**

1. Brodska ljekarna bez lijekova
2. Nosila
3. Uređaj za reanimaciju
4. Lutka u prirodnoj veličini za uvježbavanje postupaka reanimacije
5. Zavoji, udlage i sredstva za imobilizaciju
6. Laboratorijska oprema za izvođenje kliničkih testova
7. Oprema za liječenje ozlieda oka
8. Referentni videomaterijali

**D21 – D22 – D23 – Upravljanje skupinama ljudi, poznavanje svojstava broda, sporazumijevanje u izvanrednim okolnostima i korištenje prsluka za spašavanje na putničkim i RO-RO brodovima**

1. Putnički i RO-RO brod ili odgovarajući simulator
2. SOLAS
3. MARPOL
4. STCW

5. Referentni videomaterijali
6. Prsluk za spašavanje s dimnim i svjetlosnim signalom

#### **D24 – D25 – Mjere sigurnosti putnika i tereta odnosno cjelovitosti trupa na putničkim i RO-RO putničkim brodovima**

1. RO – RO putnički brod ili odgovarajući simulator
2. SOLAS
3. MARPOL
4. IMDG pravilnik
5. Sredstva za osiguranje tereta
6. Referentni videomaterijali

#### **D26 – Upravljanje u opasnim okolnostima i ljudskim ponašanjem**

1. Raspored radnih zadataka i zbornih mjesta posade u slučaju uzbune
2. Međunarodni signalni pravilnik
3. SOLAS
4. Referentni videomaterijali

#### **D27 – Rad s opasnim teretima**

1. SOLAS
2. MARPOL
3. IMDG pravilnik
4. IMO uputa o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodi s opasnim tvarima
5. Zaštitna odijela za rad s opasnim tvarima
6. Aparati i maske za disanje
7. Lutka u prirodnoj veličini za demonstraciju prve pomoći prilikom trovanja opasnim tvarima
8. Referentni video materijali

#### **D28 – Član ispitnog povjerenstva**

#### **D29 – Radioelektroničar II. klase (ako osoba prema ranijim propisima ima stečeno ovlaštenje pomorskog radiotelegrafista I. ili II. klase)**

13. VHF DSC radijska postaja
14. MF DSC radijska postaja ili
15. MF/HF DSC radijska postaja s radioteleksom
16. SES INMARSAT C
17. SES INMARSAT A ili B ili simulator
18. NAVTEX prijamnik
19. EGC prijamnik
20. EPIRB uređaj ili vježbovni model
21. SART uređaj ili vježbovni model
22. VHF primoodašiljač sredstava za spašavanje s primarnom baterijom
23. Referentne IMO i ITU publikacije
24. Namjenska učionica za elektronička mjerenja i mjernu tehniku

#### **D30 – Svjedodžba o osposobljenosti za rad na brzom plovilu**

1. Brzo plovilo za koje će vrijediti svjedodžba

#### **D31 – Svjedodžba o osposobljenosti za upravljanje brzim plovilom**

1. Brzo plovilo za koje će vrijediti svjedodžba

#### **D 32 – Program izobrazbe časnika odgovornog za sigurnosnu zaštitu broda**

1. SOLAS
2. Međunarodni pravilnik o sigurnosti brodova i luka (ISPS Code), 2002

3. Zakon o sigurnosnoj zaštiti trgovačkih brodova i luka otvorenih za međunarodni promet

**D 33 – Program izobrazbe osobe odgovorne za sigurnosnu zaštitu u društvu**

1. SOLAS
2. Međunarodnog pravilnik o sigurnosti brodova i luka (ISPS Code), 2002
3. Zakon o sigurnosnoj zaštiti trgovačkih brodova i luka otvorenih za međunarodni promet

**D 34 – Program izobrazbe osobe odgovorne za sigurnosnu zaštitu luke**

1. SOLAS
2. Međunarodni pravilnik o sigurnosti brodova i luka (ISPS Code), 2002
3. Zakon o sigurnosnoj zaštiti trgovačkih brodova i luka otvorenih za međunarodni promet

**► "D35 - Zapovjednik ribarskog broda u nacionalnoj plovidbi i ZERP-u:**

*Kompas (magnetski i zvrčni)*

*Pomorske karte i pribor za rad na kartama*

*VHF uređaj prijenosni*

*Pirrotehnička sredstva (ili vježbovni modeli)*

*Pomorske publikacije i priručnici*

*GPS uređaj*

*Dubinomjer*

*Međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru (COLREG's)*

*Videomaterijali i druga odgovarajuća litaratura"*

**D36 - Zapovjednik ribarskog broda u maloj obalnoj plovidbi:**

*Ribarski brod od 100 BT ili više*

*Simulator upravljanja brodom*

*Pomorske karte i pribor za rad na kartama*

*Priručnici za plovidbu obvezni na zapovjedničkom mostu*

*Kompas (magnetski i zvrčni)*

*Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametri za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije*

*GPS uređaj*

*Brzinomjer*

*Dubinomjer*

*Elektroničke karte (ECDIS) i odgovarajuća aplikacija*

*Međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru (COLREG's)*

*Standardni pomorski izrazi za komuniciranje*

*Video materijali i odgovarajuća literatura"*

**D37 - Časnik ribarskog broda u velikoj obalnoj plovidbi:**

*Ribarski brod od 200 BT ili više*

*Simulator upravljanja brodom*

*Pomorske karte i pribor za rad na kartama*

*Priručnici za plovidbu obvezni su na zapovjedničkom mostu*

*Brzinomjer*

*Dubinomjer*

*Kompas (magnetski i zvrčni)*

*Nautičke tablice*

*EPIRB uređaj ili vježbovni model*

*SART uređaj ili vježbovni model*

*Radar ili uređaj za radarsku simulaciju plovidbe broda, uz prikaze relativnog i stvarnog kretanja, oponašanje stvarnog vremenski uvjetovanog okruženja, 2 vježbenička mjesta vlastitog broda, parametri za najmanje 20 ciljanih plovila i odgovarajuća sredstva veze, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.*

*GPS uređaj*

*Elektroničke karte (ECDIS) i odgovarajuća aplikacija*

*Međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru (COLREG's)*

*ARPA, odnosno uređaj za simulaciju uz mogućnost ručnog i automatskog prihvata cilja, obavijesti o prethodno prijeđenom putu, primjenu izuzetih područja, vektorsko grafičku vremensku tablicu podataka i mogućnost probnih manevara, sukladno s važećim preporukama Međunarodne pomorske organizacije.*

*Videomaterijali i odgovarajuća literatura*

*Standardni pomorski izrazi za komuniciranje"*

*D38 - Časnik stroja na ribarskom brodu sa strojem porivne snage do 1500 kW:*

*Brod sa strojem porivne snage od 750 kW ili više*

*Kabinet opremljen nacrtima presjeka porivnih strojeva*

*Brodsko postrojenje sa mogućnostima rastavljanja i sastavljanja svih strojeva*

*Odgovarajuća literatura"*

## DODATAK 1

### OPREMA BRODICE ZA SPAŠAVANJE

Svi dijelovi opreme brodice za spašavanje koji se zahtijevaju u ovoj točki ili na nekom drugom mjestu, moraju biti na pogodan način pričvršćeni na odgovarajućim mjestima u brodici za spašavanje, čuvani u kutijama ili u određenim prostorima. Međutim, ako se brodica za spašavanje spušta s pomoću užadi, čaklje za otiskivanje moraju biti slobodne.

Oprema se mora tako pričvrstiti da ne ometa osobe pri napuštanju broda. Sva oprema brodice za spašavanje mora biti kompaktna i malih dimenzija s dobrom i čvrstom ambalažom. Ako nije drukčije određeno, uobičajena oprema svake brodice za spašavanje obuhvaća:

1. dovoljan broj plutajućih vesala za plovidbu prema naprijed po mirnom moru. Potrebno je predvidjeti palce, rašlje ili neke druge pouzdane uređaje za svako veslo. Palci ili rašlje se moraju privezati uz čamac uzicom ili lancem;
2. dvije čaklje;
3. jedan plutajući ispolac i dva kablića;
4. upute za očuvanje života (prema Dodatku A);
5. kompas s kućištem, svijetleći ili opremljen sredstvom za osvjetljenje. Na potpuno zatvorenoj brodici za spašavanje kompas mora biti ugrađen pored mjesta upravljanja kormilom, a na svim drugim brodicama za spašavanje mora imati kućište, ako je potrebno da ga zaštiti od djelovanja vremenskih nepogoda, kao i odgovarajuća sredstva za pričvršćenje;
6. jedno zavlačno sidro sa sidrenim užetom izdržljivim na dinamički otpor, trosturko duljim od brodice i užetom za vraćanje sidra. Čvrstoća zavlačenog sidra, sidrenog užeta i užeta za vraćanje sidra mora odgovarati svim uvjetima na moru;
7. dvije privezaljke duljine dvostruke udaljenosti između mjesta smještaja brodice za spašavanje i vodne linije kod stanja najmanjeg operativnog gaza broda ili 15 m (prema tome što je veće). Na brodicama za spašavanje koje se spuštaju slobodnim padom obje vezaljke moraju se nalaziti blizu pramca spremne za upotrebu. Na drugim brodicama za spašavanje jedna vezaljka je pričvršćena za napravu za otpuštanje. Naprava mora biti sigurna i stabilna kad je u teglju s brodom u plovidbi prema naprijed brzom od 5 čvorova u mirnoj vodi. Osim za brodice koje se spuštaju slobodnim padom, naprava za pričvršćenje vezaljke mora obuhvatiti i napravu za otpuštanje, radi omogućenja otpuštanja vezaljke iz brodice za spašavanje pri plovidbi broda prema naprijed brzinom od 5 čvorova u mirnoj vodi.



8. dvije sjekirice, i to po jedna na svakom kraju brodice;
9. po 3 litre pitke vode po osobi u nepropusnim posudama, ili po 1 litru pitke vode po osobi, ako na brodici postoji aparat za pretvaranje morske vode u pitku vodu, koji može osigurati jednaku količinu pitke vode za dva dana ili se 2 litre po osobi mogu nadomjestiti sa desalinizatorom na ručni pogon, koji radi na principu osmoze i koji može proizvesti jednaku količinu vode u dva dana. Desalinizator ne smije ovisiti o sunčevoj toplini ili o kemikalijama, nego o morskoj vodi.
10. jedna nehrđajuća posuda za grabljenje, s uzicom;
11. jedna nehrđajuća građirana posuda za pitku vodu;
12. količinu hrane od najmanje po 10.000 kJ hrane za svaku osobu koliko ih je dozvoljeno smjestiti u brodicu za spašavanje. Hrana mora biti ukusna i jestiva za cijelo vrijeme preporučenog roka trajanja, u pakiranju koje se može brzo otvoriti i razdijeliti. Hrana se mora držati u pakiranju nepropusnom za zrak i mora se čuvati u vodonepropusnom spremniku koja ne prelazi 10.000 kJ, upakirane tako da ne propušta zrak;
13. četiri rakete s padobranom, koje udovoljavaju sljedećim zahtjevima; Raketa s padobranom mora:
- se nalaziti u vodootpornom kućištu;
  - imati kratke upute ili slike koji jasno označuju korištenje raketa s padobranom, utiskanim na njihovom kućištu;
  - imati sredstvo za aktiviranje, kao sastavni dio rakete;
  - biti tako izvedena da ne izaziva neudobnost osobi koja drži kućište prilikom korištenja u skladu s uputama proizvođača.
- Kada se ispali vertikalno, raketa mora dosegnuti visinu od najmanje 300 m. Na vrhu, ili blizu vrha svoje putanje, raketa mora izbaciti raketu s padobranom, koja mora:
- gorjeti jarko crvenim svjetlom;
  - jednoliko gorjeti uz prosječnu jačinu svjetlosti od najmanje 30.000 cd;
  - gorjeti najmanje 40 sekundi;
  - imati brzinu spuštanja od najviše 5 m/s;
  - ne smije oštetiti padobran dok gori.
14. šest ručnih buktinja, koje udovoljavaju sljedećim zahtjevima;
- Ručna buktinja mora:
- biti smještena u vodootpornom kućištu;
  - imati kratke upute ili slike koji jasno označuju korištenje ručnih buktinja, utiskane na kućištu;
  - imati posebna sredstva za paljenje;
  - biti tako izvedena da ne izaziva neudobnost osobi koja drži kućište i da ne ugrožava plovilo za preživljavanje ostacima gorenja ili žarenja dok se koristi u skladu s uputama proizvođača.
- Ručna buktinja mora:
- gorjeti jarko crvenim svjetlom;
  - gorjeti jednoliko uz prosječnu jačinu svjetlosti od najmanje 15.000 cd;
  - gorjeti u trajanju od najmanje 1 minute;
  - nastaviti gorjeti nakon što je bila uronjena 100 mm ispod površine vode u trajanju od 10 sekundi;
15. dva plutajuća dimna signala koji udovoljavaju sljedećim zahtjevima; Plutajući dimni signal mora:
- se nalaziti u vodootpornom kućištu;
  - ne paliti se eksplozivno kad se koristi u skladu s uputama proizvođača;
  - imati kratke upute ili slike s jasno označenim korištenjem plutajućih dimnih signala, utiskane na kućištu.
- Plutajući dimni signal:
- mora jednoliko ispuštati dim vrlo uočljive boje u trajanju od najmanje 3 minute dok pluta u mirnoj vodi;
  - ne smije ispuštati plamen za vrijeme čitavog vremena ispuštanja dima;
  - ne smije se preplaviti na uzburkanom moru;
  - mora nastaviti ispuštati dim dok je potopljen 100 mm ispod vode u trajanju od 10 sekundi.
16. nepromočivu električnu svjetiljku, pogodnu za signalizaciju Morzeovim znakovima, s rezervnim slogom baterija i rezervnom žaruljom u nepromočivoj kutiji;
17. jedno signalno zrcalo s uputama za signalizaciju brodovima i zrakoplovima;
18. jedan primjerak ilustrirane tablice signala za spašavanje, izrađene od materijala otpornog na

- djelovanje vode ili smještene u omotu otpornom na djelovanje vode;
19. jednu zviždaljku, ili drugo jednakovrijedno zvučno signalno sredstvo;
  20. pribor za prvu pomoć, u nepromočivoj kutiji koja se nakon korištenja može vodonepropusno zatvoriti;
  21. tableta protiv morske bolesti, dovoljno za najmanje 48 sati i po jednu higijensku vrećicu za svaku osobu;
  22. nož na rasklapanje, pričvršćen za brodicu konopcem;
  23. tri otvarača limenki;
  24. dva plutajuća koluta za izbavljanje, pričvršćena za plutajuće uže, duljine najmanje 30 m;
  25. ako brodica za spašavanje nema automatsku drenažu, mora se predvidjeti odgovarajuća ručna pumpa;
  26. jedan slog pribora za ribolov;
  27. jedan slog alata i rezervnih dijelova za motor;
  28. prenosivi aparat za gašenje požara odobrenog tipa, pogodan za gašenje požara tekućeg goriva;
  29. reflektor koji ima horizontalno i vertikalno područje najmanje 6° i izmjerenu jačinu svjetlosti od 25000 cd, koji može neprekidno raditi najmanje 3 sata;
  30. jedan radarski reflektor;
  31. osobna sredstva za zaštitu od gubitka topline u skladu sa slijedećim zahtjevima: Sredstva za zaštitu od gubitka topline moraju biti izrađena od vodonepropusnog materijala s toplinskom provodljivošću ne većom od 7800 W/m<sub>2</sub>K i moraju biti tako izvedena da osobama koje ga nose smanjuju gubitak tjelesne topline uslijed prijenosa topline, te gubitka topline uslijed isparavanja.
- Sredstvo za zaštitu od gubitka topline mora:
- pokrivati čitavo tijelo osoba svih veličina koje nose prsluk za spašavanje, osim lica. Ruke se također moraju pokriti, osim ako su predviđene pričvršćene rukavice;
  - biti takvo da ga osoba može sama raspakirati i lako obući bez ičije pomoći u plovilu za preživljavanje ili u brodici za prikupljanje;
  - omogućiti osobi koja ga nosi da ga skine u vodi za najviše 2 minute ako ono umanjuje sposobnost plivanja.
- Sredstvo za zaštitu od gubitka topline mora se moći ispravno koristiti pri temperaturi zraka od -30 °C do +20 °C, u broju dovoljnom za 10% osoba koje se mogu smjestiti u brodicu za spašavanje ili najmanje dva (prema tome što je veće);

## **DODATAK A**

### **SADRŽAJ UPUTA ILI PRIRUČNIKA ZA PREŽIVLJAVANJE U BRODICI ZA SPAŠAVANJE**

Sadržaj:

1. Zapovjednik brodice za spašavanje će nakon napuštanja broda organizirati slijedeće:
  1. pretražiti i prikupiti ostale preživjele iz mora
  2. poredati splavi
  3. međusobno privezati plovila za preživljavanje, te rasporediti preživjele i opremu između plovila za preživljavanje
  4. postaviti zavlačno (olujno) sidro
  5. postaviti zaštitni pokrov ili sklopljivu nadstrešnicu ako je to primjenjivo
2. Organizirati izviđanje
3. Dati lijekove protiv morske bolesti i vrećice za povraćanje
4. Pružiti prvu pomoć ako je potrebno
5. Organizirati straže i dužnosti
6. Pripremiti i koristiti opremu za davanje signala, uključujući i radioopremu
7. Skupljati sve korisne plutajuće predmete
8. Zaštititi se protiv topline, hladnoće i vlage

9. Odlučiti o obrocima hrane i vode
10. Poduzimati mjere za održavanje morala
11. Održavati higijenu, kako bi boravak na brodici za spašavanje bio moguć
12. Pripremiti se za početak lošeg vremena
13. Pravilno koristiti opremu za preživljavanje
14. Pripremiti se za:
  1. dolazak spasitelja
  2. tegljenje
  3. spašavanje helikopterom i
  4. iskrcavanje i namjerno nasukavanje