

MINISTARSTVO POMORSTVA, PROMETA I INFRASTRUKTURE

2884

Na temelju članka 77. stavka 3. Pomorskog zakonika (»Narodne novine« br. 181/2004, 76/2007, 146/2008, 61/2011 i 56/2013) ministar pomorstva, prometa i infrastrukture donosi

PRAVILA

ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU POMORSKIH BRODOVA, POMORSKA OPREMA

Članak 1.

1. Pravila za statutarnu certifikaciju pomorskih brodova, Pomorska oprema, sukladno odredbama Pomorskog zakonika i Pravilnika o pomorskoj opremi, propisuju postupke ocjene sukladnosti za opremu kojom se opremaju brodovi.

2. Sastavni dio Pravila iz stavka 1. su:

- Prilog 1. – Općenito
- Prilog 2. – Postupci ocjene sukladnosti
- Prilog 3. – Tehnička dokumentacija
- Prilog 4. – Provedba ispitivanja
- Prilog A
- Prilog A1 – Oprema za koju u međunarodnim instrumentima već postoje detaljne ispitne norme i
- Prilog A2 – Oprema za koju u međunarodnim instrumentima ne postoje detaljne ispitne norme.

3. Oprema, navedena u stupcu 1. Priloga A.1 kao prenesena iz Priloga A.2, koja je proizvedena prije 4. prosinca 2014. godine u skladu s homologacijskim postupcima koji su prije tog datuma bili na snazi, može biti stavljen na tržiste Republike Hrvatske i/ili ugrađena na brodove hrvatske državne pripadnosti do 4. prosinca 2016. godine.

Članak 2.

Ovim se Pravilima prenose sljedeće direktive Europske unije:

- Direktiva Vijeća 96/98/EZ od 20. prosinca 1996. o pomorskoj opremi (SL L 46, 17. 2. 1997.),
- Direktiva Komisije 2013/52/EU od 30. listopada 2013. o izmjeni Direktive Vijeća 96/98/EZ o pomorskoj opremi (Tekst značajan za EGP) (SL L 304, 14. 11. 2013.).

Članak 3.

Ova Pravila stupaju na snagu danom objave u »Narodnim novinama«.

Članak 4.

Stupanjem na snagu ovih Pravila, prestaju vrijediti Pravila za statutarnu certifikaciju pomorskih brodova, Pomorska oprema objavljena u »Narodnim novinama« br. 133/2013.

Klasa: 011-01/13-01/197

Urbroj: 530-03-2-14-10

Zagreb, 8. prosinca 2014.

Ministar
dr. sc. Siniša Hajdaš Dončić, v.
r.

PRILOG 1.

OPĆENITO

1.1 UVOD

1.1.1 Pravila za statutarnu certifikaciju pomorskih brodova, Pomorska oprema (u dalnjem tekstu: Pravila) sukladno odredbama Pomorskog zakonika i Pravilnika o pomorskoj opremi propisuju postupke ocjene sukladnosti za opremu navedenu u Prilogu A.1 ovih Pravila, kojom se, sukladno zahtjevima međunarodnih konvencija ili iz drugih razloga, brod oprema i to:

- .1 sredstva za spašavanje;
- .2 sprečavanje onečišćenja mora;
- .3 oprema za zaštitu od požara;
- .4 navigacijska oprema;
- .5 radiokomunikacijska oprema;
- .6 oprema koja se zahtijeva prema COLREG 72;
- .7 sigurnosna oprema za brodove za rasuti teret;

.8 oprema u skladu s poglavljem II-1 SOLAS.

1.1.2 Ova Pravila uključuju zahtjeve direktive Vijeća 96/98/EZ kako je zadnje izmijenjena direktivom Komisije 2013/52/EZ od 30. listopada 2013.

1.2. PRIMJENA

1.2.1 Općenito

Ova Pravila primjenjuju se na opremu navedenu u Prilogu A.1 ovih Pravila. Statutarna certifikacija opreme navedene u Prilogu A.2 provodi se sukladno pravilima za klasifikaciju priznate organizacije (npr. vidi Pravila, Hrvatskog registra brodova, Pravila za klasifikaciju pomorskih brodova, Dio 1. – Opći propisi, Odjeljak 3. – Tipno odobrenje proizvoda).

1.2.2 Oprema koja je iz Priloga A.2 prebačena u Prilog A.1, a proizvedena prije 4. prosinca 2014., može biti stavlјena na tržište Republike Hrvatske i/ili ugradena na brodove hrvatske državne pripadnosti do 4. prosinca 2016. godine.

1.3. OBJASNJENJA IZRAZA I POJMOSA

U svrhu ovih Pravila pojedini izrazi imaju sljedeća značenja:

1.3.1 Proizvod označava opremu navedenu u točki 1.1.1 Pravila.

1.3.2 Direktiva označava direktivu Vijeća, 96/98/EZ od 20. prosinca 1996. godine o pomorskoj opremi, s dopunama.

1.3.3 Postupci ocjene sukladnosti označavaju postupke kako je navedeno u točki 2. Pravila.

1.3.4 Oprema jest pomorska oprema navedena u Prilogu A.1 i A.2, ovih Pravila kojom, sukladno međunarodnim konvencijama mora biti opremljen brod ili se zbog drugih razloga nalazi na brodu, a za koju se zahtjeva odobrenje države zastave koju brod vije.

1.3.5 Radiokomunikacijska oprema jest radio oprema kako je propisana u Poglavlju IV., Konvencije SOLAS kako je izmijenjena i dopunjena, uključujući i VHF primoodašiljače za sredstva spašavanja zahtijevane Pravilom 6.2.1, Poglavlja III. navedene Konvencije.

1.3.6 Međunarodne konvencije su:

- Međunarodna konvencija o teretnim linijama 1966 (LL 66),
- Konvencija o međunarodnim propisima za sprečavanje sudara na moru 1972, (COLREG 72),
- Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja mora s brodova 1973 (MARPOL),
- Međunarodna konvencija o zaštiti ljudskih života na moru 1974 (SOLAS), uključujući

njihove Protokole i dopune koji su stupili na snagu.

1.3.7 Međunarodni instrumenti jesu međunarodne konvencije, rezolucije i okružnice Međunarodne pomorske organizacije (IMO) i međunarodne ispitne norme.

1.3.8 Opremiti znači ugraditi opremu na brod ili je smjestiti na brod.

1.3.9 Svjedodžbe sigurnosti su svjedodžbe izdane od ili u ime Vlade Republike Hrvatske sukladno međunarodnim konvencijama.

1.3.10 Brod jest brod na koji se primjenjuju međunarodne konvencije, osim ratnog broda.

1.3.11 Novi brod jest brod kojem je kobilica položena ili koji je u sličnoj fazi gradnje na ili nakon 1. srpnja 2013. godine. U svrhu ove definicije izraz »slična faza gradnje« znači faza u kojoj:

- počinje gradnja koja se može povezati s određenim brodom; i
- započelo je sklapanje tog broda koje čini, najmanje, 50 t ili 1/10 od procijenjene mase svega materijala strukture broda, što je manje;

1.3.12 Postojeći brod jest brod koji nije novi brod.

1.3.13 Ispitne norme su norme sljedećih organizacija:

- Međunarodne pomorske organizacije (IMO),
- Međunarodne organizacije za normizaciju (ISO),
- Međunarodne elektrotehničke komisije (IEC),
- Europskog odbora za normizaciju (CEN),
- Europskog odbora za elektrotehničku normizaciju (CENELEC),
- Europskog telekomunikacijskog instituta za norme (ETSI);

uključujući njihove dopune donesene u skladu s međunarodnim konvencijama, odgovarajućim rezolucijama i okružnicama Međunarodne pomorske organizacije (IMO) u svrhu propisivanja metoda i rezultata ispitivanja, ali samo u obliku kako su navedene u Prilogu A.1 ovih Pravila.

1.3.14 Tipno odobrenje su postupci utvrđivanja udovoljavanja opreme u skladu s odgovarajućim ispitnim normama i izdavanje odgovarajućih potvrda.

1.3.15 Proizvođač jest pravna ili fizička osoba koja projektira ili izrađuje proizvode obuhvaćene Direktivom ili koji posjeduje proizvode projektirane i/ili izrađene s namjerom stavljanja na tržiste u svoje ime.

1.3.16 Ovlašteni predstavnik jest pravna ili fizička osoba s poslovnim nastanom u državi članici EEA, odnosno u Republici Hrvatskoj koja posjeduje pismeno ovlaštenje

proizvođača da obavlja aktivnosti u njegovo ime u svezi svih obveza koje proizlaze iz Direktive.

1.3.17 Država članica EEA – država članica EEA Sporazuma o Europskom gospodarskom prostoru potписан 2. svibnja u Oportu, kako je izmijenjen Protokolom potpisanim 17. ožujka 1993. godine u Briselu.

PRILOG 2.

POSTUPCI OCJENE SUKLADNOSTI

2.1. OPĆENITO

2.1.1 Ocjene sukladnosti propisane ovom točkom Pravila provode se za proizvode navedene u Prilogu A.1 ovih Pravila u svrhu utvrđivanja je li proizvod projektiran i izrađen u skladu s primjenjivim međunarodnim instrumentima. Za svaki proizvod, primjenjivi modul ili kombinacija dvaju modula navedeni su u stupcu 6, Priloga A.1, Pravila.

2.2 POSTUPAK EC TIPNOG ISPITIVANJA (MODUL »B«)

2.2.1 Općenito

2.2.1.1 Provedbom postupka propisanog u ovom poglavlju prijavljeno tijelo utvrđuje je li prototip (vidi 2.2.3) sukladan zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata.

2.2.1.2 Nakon uspješno završenog postupka prijavljeno tijelo će izdati Potvrdu o EC tipnom ispitivanju i uvrstiti proizvod u Popis tipno odobrenih proizvoda, odobrenih proizvođača i uslužnih tvrtki.

2.2.2 Zahtjev za uslugu

2.2.2.1 Pisani zahtjev može podnijeti proizvođač ili od njega ovlašteni predstavnik.

2.2.2.2 Zahtjev mora sadržavati najmanje:

- a) naziv i adresu proizvođača odnosno od njega ovlaštenog predstavnika,
- b) potvrdu da isti zahtjev nije prethodno bio upućen nekom drugom ovlaštenom tijelu,
- c) tehničku dokumentaciju navedenu u t. 2.2.4 Pravila.

2.2.3 Prototip

2.2.3.1 Tražitelj usluge mora staviti na raspolaganje prijavljenom tijelu uzorak proizvoda reprezenta cijelokupne istovrsne proizvodnje (u dalnjem tekstu: prototip).

2.2.3.2 Prototip može biti zajednički za više verzija proizvoda pod uvjetom da razlike između njih nisu takve da bi prihvaćanjem zajedničkog prototipa bio umanjen nivo sigurnosti ili drugi zahtjevi u svezi značajki proizvoda o čemu u svakom pojedinom slučaju odlučuje prijavljeno tijelo.

2.2.3.3 Prijavljeno tijelo može zahtijevati više uzoraka proizvoda ako je to potrebno zbog izvršenja programa ispitivanja.

2.2.4 Tehnička dokumentacija

2.2.4.1 Tehnička dokumentacija mora sadržavati sve potrebne podatke na bazi kojih je moguće, utvrditi i potvrditi da proizvod udovoljava zahtjevima primjenljivih međunarodnih instrumenata.

2.2.4.2 Dokumentacija, koliko je to primjenjivo, mora obuhvatiti projekt, proizvodnju, ugradnju i uporabu proizvoda.

2.2.4.3 Opseg dokumentacije mora biti u skladu s primjenjivim zahtjevima točke 3.

2.2.5 Postupak odobrenja i ispitivanja

2.2.5.1 Prijavljeno tijelo će pregledati dostavljenu tehničku dokumentaciju i provjeriti je li prototip izrađen u skladu s odobrenom dokumentacijom.

2.2.5.2 Prijavljeno tijelo će izvršiti ili zahtijevati da se izvrše odgovarajuće provjere ili ispitivanja (vidi točku 4) sa svrhom da se utvrdi je li proizvod udovoljava zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata.

2.2.5.3 Prijavljeno tijelo će dogоворити s proizvođačem detalje ispitivanja (način, vrijeme, mjesto).

2.2.6 Izdavanje certifikata

2.2.6.1 Nakon završetka postupka utvrđivanja da prototip udovoljava zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata, prijavljeno tijelo će izdati Potvrdu o EC tipnom ispitivanju.

Potvrda mora sadržavati naziv i adresu proizvođača, detaljni opis opreme, zaključke o ispitivanju, uvjete valjanosti potvrde te podatke nužne za identifikaciju odobrenog prototipa.

2.2.6.2 Lista naslova relevantnih dijelova tehničke dokumentacije mora biti priložena uz Potvrdu.

2.2.6.3 U slučaju da prijavljeno tijelo odbije izdavanje Potvrde o EC tipnom ispitivanju isto će detaljno obrazložiti proizvođaču.

2.2.6.4 Obveza je proizvođača da o svim izmjenama na proizvodu u odnosu na odobreni prototip koje utječu na njegovo udovoljavajuće zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata ili uvjetima uporabe, izvijesti prijavljeno tijelo koje će isto razmotriti te izdati odgovarajući dodatak Potvrde o EC tipnom ispitivanju.

2.2.6.5 U slučaju da prijavljeno tijelo odbije izdavanje Potvrde o EC tipnom ispitivanju isto će detaljno obrazložiti proizvođaču.

2.2.6.6 Kada proizvođač kojem je prethodno odbijeno izdavanje Potvrde o EC tipnom odobrenju ponovno zahtijeva provedbu tipnog odobrenja mora dostaviti prijavljenom

tijelu odgovarajuću dokumentaciju, uključujući izravne izještaje o ispitivanju te detaljno obrazloženje razloga neizdavanja potvrde kao i detalje izmjena na proizvodu, ako je primjenjivo.

2.2.6.7 Na zahtjev pomorske uprave države članice EU kao i drugih ovlaštenih tijela notificiranih od Europske komisije za certifikaciju po direktivi, prijavljeno tijelo će pružiti sve relevantne informacije u svezi izdavanja Potvrde o EC tipnom ispitivanju, dodacima potvrdi ili o prestanku valjanosti potvrde.

2.2.6.8 Tehničku dokumentaciju i kopije Potvrda s prilozima proizvođača ili od njega ovlašteni predstavnik mora čuvati najmanje deset godina nakon prestanka proizvodnje.

2.3. OCJENA SUKLADNOSTI S PROTOTIPOM (MODUL »C«)

2.3.1 Proizvođač ili od njega ovlašteni predstavnik moraju osigurati i pismeno potvrditi da je proizvod sukladan prototipu kako je navedeno u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju te da udovoljava primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata. Svaki proizvod mora biti označen oznakom sukladnosti, a proizvođač ili od njega ovlašteni predstavnik moraju izdati Deklaraciju o sukladnosti kako je navedeno u 2.9.

2.3.2 Proizvođač mora poduzeti sve mjere u procesu proizvodnje da se osigura sukladnost proizvoda s prototipom kako je navedeno u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju te da udovoljava zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata.

2.3.3 Proizvođač ili od njega ovlašteni predstavnik moraju imati arhivirane Deklaracije o sukladnosti najmanje 10 godina nakon prestanka njihove proizvodnje.

2.4. OCJENA SUKLADNOSTI SUSTAVA KVALITETE U PROIZVODNJI (MODUL »D«)

2.4.1 Općenito

Ocjenu sukladnosti prijavljeno tijelo provodi temeljem provjere sustava kvalitete u procesu proizvodnje. Za proizvod mora postojati Potvrda o EC tipnom ispitivanju (vidi t. 2.2.6 Pravila).

2.4.2 Obveze proizvođača

2.4.2.1 Proizvođač mora imati uspostavljen sustav kvalitete koji se odnosi na proizvodnju te završnu provjeru i ispitivanje proizvoda kako je navedeno u t. 2.4.3 Pravila.

2.4.2.2 Proizvođač mora osigurati i Deklaracijom o sukladnosti jamčiti da je proizvod u skladu s navedenim u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju.

2.4.2.3 Proizvođač mora označiti proizvod oznakom sukladnosti zajedno s odgovarajućom oznakom prijavljenog tijela.

2.4.3 Sustav kvalitete proizvođača

2.4.3.1 Proizvođač mora ispostaviti prijavljenom tijelu zahtjev za ocjenom sustava kvalitete u svezi proizvoda koji proizvodi. Zahtjev mora, najmanje, sadržavati:

- a) opis i namjenu proizvoda;
- b) dokumentaciju u svezi sustava kvalitete;
- c) tehničku dokumentaciju odobrenog prototipa te kopiju Potvrde o EC tipnom ispitivanju ako postupak naveden u točki 2.2. Pravila (Modul »B«) nije provelo to prijavljeno tijelo.

2.4.3.2 Sustav kvalitete mora osigurati sukladnost proizvoda s prototipom kako je navedeno u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju kao i zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata.

2.4.3.3 Svi tehnički zahtjevi i ostale mjere usvojene od proizvođača u svrhu ostvarivanja zahtjeva iz t. 2.4.3.2 Pravila moraju biti dokumentirani na uredan i sustavan način u obliku pisanih procedura, radnih instrukcija zapisa i ostalih dokumenata, napisanih na jasan i nedvosmislen način osiguravajući korisnicima njihovo provođenje na ispravan način.

2.4.3.4 Dokumenti sustava kvalitete moraju obuhvaćati sljedeće:

- a) ciljeve kvalitete, organizacijsku strukturu, odgovornosti i ovlaštenja rukovodstva i ostalog osoblja u svezi kvalitete proizvoda;
- b) opis proizvodnje, kontrolu kvalitete i načina njenog osiguravanja, propisanih postupaka koji se redovito provode;
- c) provjere i ispitivanja koje se provode prije, u tijeku i nakon izrade proizvoda kao i učestalosti takvih radnji;
- d) zapise sustava kvalitete kao što su zapisi o provjeri ili provedenom ispitivanju, zapisi o umjeravanju opreme, zapisi o sposobljenosti osoblja i sl.;
- e) sredstva za nadzor i postizanje zahtijevane kvalitete proizvoda i učinkovitosti sustava kvalitete.

2.4.4 Odobrenje sustava kvalitete proizvođača

2.4.4.1 Prijavljeno tijelo mora provesti provjeru sustava kvalitete proizvođača da se uvjeri da je udovoljeno zahtjevima navedenim u t. 2.4.3 Pravila.

2.4.4.2 Ako je sustav kvalitete proizvođača posvjedočen od ovlaštenog tijela po normi EN ISO 9001:2008 u dijelu koji se odnosi na proizvodnju, završnu provjeru i ispitivanje, prijavljeno tijelo će također provesti svoju ocjenu koja će biti usmjerena na:

- a) provjeru valjanosti certifikata o sukladnosti sustava kvalitete proizvođača;
- b) provjeru postojećih izvještaja o ocjeni sustava kvalitete proizvođača i provedenim korektivnim mjerama;
- c) razmatranje onih dokumenata sustava kvalitete i odgovarajućih procesa koji se odnose na sami proizvod, a ne sustav kvalitete u cjelini.

2.4.4.3 Ako proizvođač nema uspostavljen i posvjedočen naprijed naveden sustav kvalitete, prijavljeno tijelo će provesti svoju ocjenu temeljenu na relevantnim zahtjevima norme navedene u t. 2.4.4.2 Pravila.

2.4.4.4 Tim za ocjenu sustava kvalitete mora uključiti najmanje jednog člana s odgovarajućim iskustvom u svezi tehnologije proizvodnje odnosnog proizvoda. Ocjena mora biti provedena na licu mjesta.

2.4.4.5 Rezultate o ocjeni sustava kvalitete zajedno s odgovarajućim obrazloženjima prijavljeno tijelo će dostaviti proizvođaču.

2.4.5 Izmjene u sustavu kvalitete proizvođača

.1 Obveza je proizvođača da održava sustav kvalitete kakav je odobren od prijavljenog tijela.

.2 U slučaju da proizvođač namjerava izvršiti izmjene sustava kvalitete prije njihovog uvodenja o tome mora izvijestiti prijavljeno tijelo koje će nakon razmatranja istih odgovarajuće izvijestiti proizvođača.

2.4.6 Redovite ocjene sustava kvalitete proizvođača

.1 Prijavljeno tijelo provodi redovite ocjene u svrhu provjere da proizvođač održava sustav kvalitete kako je odobren. Izvještaj o ocjeni prijavljeno tijelo dostavlja proizvođaču.

.2 Proizvođač mora dopustiti pristup prijavljenom tijelu svim mjestima za proizvodnju, ispitivanje i skladištenje proizvoda.

.3 Prijavljenom tijelu mora biti omogućen uvid u dokumente navedene u t. 2.4.3.4 d) Pravila.

.4 Prijavljeno tijelo može nenajavljeni izvršiti posjet proizvođača te ako nađe za potrebno provesti ili zatražiti da budu provedena odgovarajuća ispitivanja u svrhu posvjedočenja učinkovitosti sustava kvalitete. O rezultatima posjeta i izvještajima o provedenim ispitivanjima prijavljeno tijelo će izvijestiti proizvođača.

2.4.7 Izdavanje Potvrde o ocjeni sukladnosti sustava kvalitete (Modul »D«)

Potvrdu izdaje prijavljeno tijelo na osnovi Potvrde o EC tipnom ispitivanju te uspješno provedenih ocjena navedenih u t. 2.4.4 i t. 2.4.6 Pravila.

2.4.8 Ostali zahtjevi

.1 Nakon prestanka proizvodnje odnosnog proizvoda proizvođač mora najmanje deset godina čuvati i na zahtjev ovlaštenih nacionalnih tijela dati na uvid dokumente navedene u t. 2.4.3, 2.4.5 i 2.4.6 Pravila.

.2 Proizvođač mora održavati zapise o žalbama klijenata u svezi proizvoda te aktivnosti u svezi istih koje su poduzete.

2.5. OSIGURANJE KVALITETE PROIZVODA (MODUL »E«)

2.5.1 Općenito

Ocjenu sukladnosti provodi prijavljeno tijelo temeljem provjere sustava kvalitete u procesu završne provjere i ispitivanja proizvoda.

2.5.2 Obveza proizvođača

.1 Proizvođač mora imati uspostavljen sustav kvalitete koji se odnosi na završnu provjeru i ispitivanje proizvoda kako je navedeno u t. 2.5.3 Pravila.

.2 Proizvođač mora osigurati i Deklaracijom o sukladnosti jamčiti da je proizvod u skladu s navedenim u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju.

.3 Proizvođač mora označiti proizvod oznakom sukladnosti zajedno s odgovarajućom oznakom prijavljenog tijela.

2.5.3 Sustav kvalitete

.1 Proizvođač mora uputiti prijavljenom tijelu zahtjev za ocjenom svog sustava kvalitete u svezi proizvoda kojeg proizvodi. Zahtjev mora, najmanje sadržavati:

a) opis i namjenu proizvoda;

b) dokumentaciju u svezi sustava kvalitete;

c) tehničku dokumentaciju odobrenog prototipa te kopiju Potvrde o EC tipnom ispitivanju ako postupak naveden u točki 2.2 Pravila (Modul »B«) nije provelo to prijavljeno tijelo.

.2 Svi proizvodi moraju biti ispitani u skladu s odgovarajućim normama u svrhu osiguranja udovoljavanja primjenjivim međunarodnim instrumentima.

.3 Svi tehnički zahtjevi i ostale mjere usvojene od proizvođača u svrhu ostvarivanja zahtjeva iz t. 2.5.3.2 Pravila moraju biti dokumentirani na uredan i sustavan način u obliku pisanih procedura, radnih instrukcija zapisa i ostalih dokumenata, napisanih na jasan i nedvosmislen način osiguravajući korisnicima njihovo provođenje na ispravan način.

.4 Dokumenti, sustava kvalitete moraju, obuhvaćati, najmanje, sljedeće:

a) ciljeve kvalitete, organizacijsku strukturu, odgovornosti i ovlaštenju rukovodstva i ostalog osoblja u vezi kvalitete proizvoda;

b) provjere i ispitivanja koje se provode nakon izrade proizvoda;

c) sredstava za nadzor i postizanje zahtijevane kvalitete proizvoda i učinkovitosti sustava kvalitete;

d) zapise sustava kvalitete kao što su zapisi o provjeri ili provedenom ispitivanju, zapisi o umjeravanju opreme, zapisi o sposobljenosti osoblja i sl.

2.5.4 Odobrenje sustava kvalitete proizvođača

.1 Prijavljeno tijelo mora provesti provjeru sustava kvalitete proizvođača da se uvjeri da je udovoljeno zahtjevima navedenim u 2.5.3.

.2 Ako je sustav kvalitete proizvođača posvjedočen od ovlaštenog tijela po normi EN ISO 9001:2008 u dijelu koji se odnosi na završnu provjeru i ispitivanje prijavljeno tijelo će također provesti svoju ocjenu koja će biti usmjerena na:

- a) provjeru valjanosti certifikata o sukladnosti sustava kvalitete proizvođača;
- b) provjeri postojećih izvještaja o ocjeni sustava kvalitete proizvođača i provedenim korektivnim mjerama;
- c) razmatranje onih dokumenata sustava kvalitete i onih procesa koji se odnose na sami proizvod, a ne sustav kvalitete u cjelini.

.3 Ako proizvođač nema uspostavljen i posvjedočen gore naveden sustav kvalitete, prijavljeno tijelo će provesti svoju ocjenu temeljenu na odnosnim zahtjevima norme navedene u t. 2.5.4.2 Pravila.

.4 Tim za ocjenu sustava kvalitete mora uključiti najmanje jednog člana s odgovarajućim iskustvom u svezi tehnologije proizvodnje odnosnog proizvoda. Ocjena mora biti provedena na licu mjesta.

.5 Rezultate o ocjeni sustava kvalitete zajedno s odgovarajućim obrazloženjima prijavljeno tijelo će dostaviti proizvođaču.

2.5.5 Izmjene u sustavu kvalitete proizvođača

.1 Obveza je proizvođača da održava sustav kvalitete kako je odobren od prijavljenog tijela.

.2 U slučaju da proizvođač namjerava izvršiti izmjene sustava kvalitete prije njihovog uvođenja o njima mora izvjestiti prijavljeno tijelo koje će nakon razmatranja istih odgovarajuće izvjestiti proizvođača.

2.5.6 Ocjena sustava kvalitete proizvođača

.1 Prijavljeno tijelo provodi ocjene u svrhu provjere da proizvođač održava sustav kvalitete kako je odobren. Izvještaj o ocjeni prijavljeno tijelo dostavlja proizvođaču.

.2 Proizvođač mora dopustiti prijavljenom tijelu pristup svim mjestima u svezi sa ispitivanjem i skladištenjem proizvoda.

.3 Prijavljenom tijelu mora biti omogućen uvid u dokumente sustava kvalitete, zapise navedene u 2.5.3.4 d), te tehničku dokumentaciju u svezi proizvoda.

.4 Prijavljeno tijelo može nenajavljeni izvršiti posjet proizvođača te ako nađe za potrebno provesti ili zatražiti da budu provedena odgovarajuća ispitivanja u svrhu posvjedočenja učinkovitosti sustava kvalitete. O rezultatima posjeta i izvještajima o provedenim ispitivanjima prijavljeno tijelo će izvjestiti proizvođača.

2.5.7 Izdavanje Potvrde o ocjeni sukladnosti sustava kvalitete (Modul »E«)

Potvrdu izdaje prijavljeno tijelo na osnovi Potvrde o EC tipnom ispitivanju te uspješno provedenih ocjena navedenih u t. 2.5.4 i 2.5.6 Pravila.

2.5.8 Ostali zahtjevi

.1 Nakon prestanka proizvodnje odnosnog proizvoda proizvođač mora najmanje deset godina čuvati i na zahtjev ovlaštenih nacionalnih tijela dati na uvid dokumente navedene u t. 2.5.3, 2.5.5 i 2.5.6 Pravila.

.2 Proizvođač mora održavati zapise o pritužbama klijenata u svezi proizvoda te aktivnosti u svezi istih koje su poduzete.

2.6. OCJENA SUKLADNOSTI PROIZVODA (MODUL »F«)

2.6.1 Općenito

.1 Ovaj modul opisuje postupak kojim proizvođač provjerava i utvrđuje da je proizvod, uzimajući u obzir navedeno u t. 2.6.2 i 2.6.3 Pravila, u skladu s prototipom kako je navedeno u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju te da udovoljava primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata.

.2 Proizvođač je obvezan poduzeti sve potrebne mjere nužne u procesu proizvodnje da se osigura sukladnost proizvoda s prototipom i primjenjivim međunarodnim instrumentima.

.3 Obveza je proizvođača da svaki proizvod označi oznakom sukladnosti i izda Deklaraciju o sukladnosti proizvoda.

.4 Prijavljeno tijelo će provesti odgovarajuće provjere i/ili zatražiti provedbu ispitivanja za svaki proizvod kako je navedeno u t. 2.6.2 Pravila, ili isto to provesti postupkom navedenim u t. 2.6.3, Pravila prema izboru proizvođača.

.5 Proizvođač mora čuvati izdate Deklaracije o sukladnosti proizvoda najmanje deset godina nakon prestanka njegove proizvodnje.

2.6.2 Ocjena sukladnosti provjerom i ispitivanjem svakog proizvoda

.1 Proizvodi moraju biti pojedinačno pregledani te provedena ispitivanja kako je navedeno u primjenjivim temeljnim tehničkim zahtjevima ili propisima jednakovrijedna njima, u svrhu utvrđivanja sukladnosti proizvoda s prototipom odobrenim Potvrdom o EC tipnom ispitivanju te njegovom udovoljavanju primjenjivim međunarodnim instrumentima.

.2 Prijavljeno tijelo će izdati Potvrdu o sukladnosti (Modul »F«) za svaki odobreni proizvod s navedenim provedenim ispitivanjima, a proizvođač će označiti proizvod odgovarajućom oznakom prijavljenog tijela.

.3 Potvrdu navedenu u t. 2.6.2.2 Pravila proizvođač mora podastrijeti na zahtjev nacionalne administracije.

2.6.3 Statistička ocjena sukladnosti proizvoda

.1 Proizvođač je dužan svoje proizvode prezentirati u obliku istovjetnih skupina (šarži) te poduzeti sve mjere da se istovjetnost osigura za sve proizvedene šarže.

.2 Sve proizvedene šarže moraju biti raspoložive prijavljenom tijelu u svrhu provođenja postupka ocjene sukladnosti. Metodom slučajnog uzorkovanja iz svake šarže, izvlači se pojedini proizvod formirajući skupinu proizvoda na kojoj se provodi postupak naveden u t. 2.6.2.1 Pravila koji može rezultirati prihvaćanjem ili odbacivanjem proizvoda.

.3 Postupak naveden u t. 2.6.3.2 Pravila može biti temeljem na:

- a) statističkoj metodi koja će biti primijenjena,
- b) planu uzorkovanja s operacionalnim značajkama.

.4 U slučaju prihvaćanja šarže svaki odobreni proizvod se označava odgovarajućom oznakom prijavljenog tijela koje izdaje i Potvrdu o sukladnosti (Modul »F«) s navedenim provedenim ispitivanjima.

U slučaju neprihvaćanja šarže prijavljeno tijelo će poduzeti mjere u svrhu sprječavanja stavljanja proizvoda na tržiste. Ako se pojave slučajevi učestalog odbijanja prihvata proizvoda prijavljeno tijelo može odustati od primjene statističke ocjene sukladnosti proizvoda.

.5 Prijavljeno tijelo može dopustiti proizvođaču da označava proizvod oznakom prijavljenog tijela za vrijeme procesa proizvodnje.

.6 Na zahtjev treće strane, proizvođač je dužan podastrijeti Potvrde o sukladnosti (Modul »F«) izdane od prijavljenog tijela.

2.7. POJEDINAČNA OCJENA PROIZVODA (MODUL »G«)

2.7.1 Ovim modulom propisan je postupak kojim proizvođač osigurava i potvrđuje da je odnosni proizvod za koji je prijavljeno tijelo izdalo Potvrdu navedenu u t. 2.7.2 Pravila, u skladu s primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata.

Proizvod mora biti označen oznakom sukladnosti, a proizvođač izdaje Deklaraciju o sukladnosti.

2.7.2 Prijavljeno tijelo mora provesti provjeru proizvoda kroz nadzor nad izradom i završnim pregledom te može zahtijevati provedbu određenih ispitivanja, u svrhu osiguravanja udovoljavanja zahtjevima međunarodnih instrumenata.

Nakon zadovoljavajuće provjere i ispitivanja prijavljeno tijelo izdaje Potvrdu o sukladnosti (Modul »G«) u svezi provedenih ispitivanja, a proizvod se označava oznakama prijavljenog tijela.

2.7.3 U svrhu provedbe postupka u t. 2.7.2 Pravila proizvođač mora dostaviti prijavljenom tijelu na odobrenje odgovarajuću tehničku dokumentaciju koja obuhvaća kako samu izvedbu proizvoda tako i proizvodnju i korištenje istog. Opseg dokumentacije naveden je u točki 3. Pravila.

2.8. POTPUNO OSIGURANJE KVALITETE (MODUL »H«)

2.8.1 Općenito

Ovim modulom propisuje se postupak kojim se utvrđuje je li proizvođač koji udovoljava zahtjevima u t. 2.8.2 Pravila osigurava da njegov proizvod udovoljava primjenljivim temeljnim tehničkim zahtjevima iz točke 2.2 Pravila.

2.8.2 Obveze proizvođača

.1 Proizvođač mora imati uspostavljen sustav kvalitete koji se odnosi na projektiranje, proizvodnju, završnu provjeru i ispitivanje.

.2 Proizvođač mora osigurati i Deklaracijom o sukladnosti (vidi točku 2.9 Pravila) jamčiti da je proizvod u skladu s primjenjivim međunarodnim instrumentima.

.3 Proizvođač mora označiti oznakom sukladnosti zajedno s odgovarajućom oznakom prijavljenog tijela.

2.8.3 Sustav kvalitete

.1 Proizvođač mora ispostaviti prijavljenom tijelu zahtjev za ocjenu svog sustava kvalitete. Zahtjev mora, najmanje, sadržavati:

a) opis i namjenu proizvoda;

b) dokumentaciju u svezi sustava kvalitete.

.2 Sustav kvalitete mora osigurati sukladnost proizvoda s primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata.

.3 Svi tehnički zahtjevi i ostale mjere usvojene od proizvođača u svrhu ostvarivanja zahtjeva iz t. 2.8.3.2 moraju biti dokumentirani na uredan i sustavan način u obliku pisanih procedura, radnih instrukcija zapisa i ostalih dokumenata, napisanih na jasan i nedvosmislen način osiguravajući korisnicima njihovo provođenje na ispravan način.

.4 Dokumenti, sustava kvalitete moraju, najmanje, obuhvaćati sljedeće:

a) ciljeve kvalitete, organizacijsku strukturu, odgovornosti i ovlaštenja rukovodstva i ostalog osoblja u vezi kvalitete proizvoda;

b) projektnu dokumentaciju (nacrte i specifikacije), uključujući tehničke norme koje su korištene u svrhu osiguranja udovoljavanja primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata;

c) postupke verifikacije projekta koja moraju obuhvatiti sve faze izrade projekta (međuverifikacije i konačne verifikacije projekta);

d) opis proizvodnje, kontrolu kvalitete i načina njenog osiguravanja, propisane postupke koji se redovito provode;

e) provjere i ispitivanja koje se provode prije, u tijeku i nakon izrade proizvoda kao i učestalosti takvih radnji;

f) zapise sustava kvalitete kao što su zapisi o provjeri ili provedenom ispitivanju, zapisi o umjeravanju opreme, zapisi o sposobljenosti osoblja i sl.;

g) sredstva za nadzor i postizanje zahtijevane kvalitete proizvoda i učinkovitosti sustava kvalitete.

2.8.4 Odobrenje sustava kvalitete proizvođača

.1 Prijavljeno tijelo mora provesti provjeru sustava kvalitete proizvođača da se uvjeri da je udovoljeno zahtjevima navedenim u t. 2.8.3 Pravila.

.2 Ako je sustav kvalitete proizvođača posvjedočen od ovlaštenog tijela po normi EN ISO 9001:2008 koji obuhvaća projektiranje, proizvodnju, završnu provjeru i ispitivanje, prijavljeno tijelo će također provesti svoju ocjenu koja će biti usmjerena na:

a) provjeru valjanosti certifikata o sukladnosti sustava kvalitete proizvođača;

b) provjeri postojećih izvještaja o ocjeni sustava kvalitete proizvođača i provedenim korektivnim mjerama;

c) razmatranje onih dokumenata sustava kvalitete i odgovarajućih procesa koji se odnose na sami proizvod, a ne sustav kvalitete u cjelini.

.3 Ako proizvođač nema uspostavljen i posvjedočen naprijed navedeni sustav kvalitete, prijavljeno tijelo će provesti svoju ocjenu temeljenu na odnosnim zahtjevima norme navedene u t. 2.8.4.2 Pravila.

.4 Tim za ocjenu sustava kvalitete mora uključiti najmanje jednog člana s odgovarajućim iskustvom u svezi tehnologije proizvodnje odnosnog proizvoda. Ocjena mora biti provedena na licu mjesta.

.5 Rezultate o ocjeni sustava kvalitete zajedno s odgovarajućim obrazloženjima prijavljeno tijelo će dostaviti proizvođaču.

2.8.5 Izmjene u sustavu kvalitete proizvođača

.1 Obveza je proizvođača da održava sustav kvalitete kakav je odobren od prijavljenog tijela.

.2 U slučaju da proizvođač namjerava izvršiti izmjene sustava kvalitete, prije njihovog uvođenja o njima mora izvjestiti prijavljeno tijelo koje će nakon razmatranja istih odgovarajuće izvjestiti proizvođača.

2.8.6 Ocjene sustava kvalitete proizvođača

.1 Prijavljeno tijelo provodi redovite ocjene u svrhu provjere da proizvođač održava sustav kvalitete kako je odobren. Izvještaj o ocjeni prijavljeno tijelo dostavlja proizvođaču.

.2 Proizvođač mora dopustiti pristup prijavljenom tijelu svim lokacijama relevantnim za projektiranje, proizvodnju, ispitivanje i skladištenje proizvoda.

.3 Prijavljenom tijelu mora biti omogućen uvid u dokumente sustava kvalitete, zapise u svezi projektiranja (proračuni, analize, ispitivanja, itd.), te zapise navedene u t. 2.8.3.4 f) Pravila.

.4 Prijavljeno tijelo može nenajavljeni izvršiti posjet proizvođača te ako nađe za potrebno provesti ili zatražiti da budu provedena odgovarajuća ispitivanja u svrhu posvjedočenja učinkovitosti sustava kvalitete. O rezultatima posjeta i izvještajima o provedenim ispitivanjima prijavljeno tijelo će izvjestiti proizvođača.

2.8.7 Izdavanje Potvrde o ocjeni sukladnosti sustava kvalitete (Modul »H«)

Potvrdu izdaje prijavljeno tijelo na osnovi uspješno provedenih ocjena navedenih u t. 2.8.4 i toč. 2.8.6 Pravila.

2.8.8 Ostali zahtjevi

.1 Nakon prestanka proizvodnje odnosnog proizvoda proizvođač mora najmanje deset godina čuvati i na zahtjev ovlaštenih nacionalnih tijela dati na uvid dokumente navedene u t. 2.8.3, 2.8.5 i 2.8.6 Pravila.

.2 Proizvođač mora održavati zapise o žalbama kljenata u svezi proizvoda te aktivnosti u svezi istih koje su poduzete.

2.8.9 Odobrenje projekta proizvoda

2.8.9.1 Proizvođač mora ispostaviti prijavljenom tijelu zahtjev za odobrenjem projektu proizvoda. Zahtjev ne smije biti upućen i drugim ovlaštenim tijelima.

2.8.9.2 Zahtjev mora sadržavati sve informacije potrebne za razumijevanje projekta, proizvodnje i uporabe proizvoda, a posebice u svezi udovoljavanja primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata.

2.8.9.3 Zahtjev mora, najmanje, uključivati:

a) Tehničku dokumentaciju kako je navedeno u t. 2.2.4 Pravila.

b) U slučaju da nisu u potpunosti primijenjene norme iz Priloga A.1 ovih Pravila mora se dostaviti dokaze za opravdanost takvog postupka koji moraju uključivati izvještaje o ispitivanju izvršene od strane ispitnih laboratorija za koje vrijede zahtjevi iz točke 4, ovih Pravila.

2.8.9.4 Prijavljeno tijelo će izvršiti odobrenje dokumentacije navedene u 2.8.9.3 Pravila te ako utvrdi da je udovoljeno primjenjivim zahtjevima međunarodnih instrumenata, izdati Potvrdu o EC odobrenju projekta proizvoda. Potvrda će sadržavati zaključke o odobrenju, uvjete valjanosti, podatke nužne za identifikaciju odobrenog projekta i ako je potrebno opis rada proizvoda.

2.8.9.5 Obveza je proizvođača da o svim izmjenama na proizvodu u odnosu na odobreni prototip koje utječu na njegovo udovoljavanje zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata ili uvjetima uporabe, izvijesti prijavljeno tijelo koje će isto razmotriti te izdati odgovarajući dodatak Potvrde o EC odobrenju projekta proizvoda.

2.8.9.6 Na zahtjev pomorske uprave države članice EU kao i drugih ovlaštenih tijela notificiranih od Europske komisije za certifikaciju po direktivi prijavljeno tijelo će pružiti sve relevantne informacije u svezi izdavanja Potvrde o EC odobrenju projekta proizvoda, dodacima potvrdi ili o prestanku valjanosti potvrde.

2.9. DEKLARACIJA O SUKLADNOSTI

2.9.1 Općenito

Deklaracija o sukladnosti izdaje proizvođač ili od njega ovlašteni predstavnik nakon provedbe postupaka ocjene sukladnosti navedenih u točkama 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 i 2.8, tj. modula »C«, »D«, »E«, »F«, »G« i »H«, kojom se potvrđuje da je proizvod sukladan odobrenom prototipu kako je navedeno u Potvrdi o EC tipnom ispitivanju te da udovoljava zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata.

2.9.2 Sadržaj potvrde

Potvrda mora, najmanje, sadržavati sljedeće podatke:

- .1 Naziv i adresu proizvođača ili od njega ovlaštenog predstavnika;
- .2 Podatke u svezi identifikacije proizvoda (naziv, vrsta, model)
- .3 Oznaku Potvrde o EC tipnom ispitivanju, ako je primjenjivo;
- .4 Listu svih primijenjenih međunarodnih instrumenata;
- .5 Naznaku primijenjenog modula ocjene sukladnosti u proizvodnji;
- .6 Ime, prezime i funkciju osobe koja potpisuje deklaraciju.

PRILOG 3.

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 OPĆENITO

3.1.1 Zahtjevi ove točke Pravila primjenjuju se u svim postupcima ocjene sukladnosti propisanih u točki 2.

3.1.2 Tehnička dokumentacija mora sadržavati sve potrebne informacije na bazi kojih je moguće potvrditi da proizvod udovoljava svim zahtjevima primjenjivih međunarodnih instrumenata. Nadalje, tehnička dokumentacija mora omogućiti uvid u sve detalje nužne za razumijevanje projekta, proizvodnje i uporabe proizvoda.

3.2. OPSEG DOKUMENTACIJE

Dokumentacija koliko je primjenjivo za pojedini proizvod mora, najmanje, sadržavati podatke u svezi dolje navedenog.

- .1 Opći opis prototipa proizvoda.

.2 Montažne i radioničke nacrte, nacrte podsklopova, sheme i sl., uključujući i objašnjenja potrebna za njihovo razumijevanje.

.3 Rezultate provedenih proračuna i provjera;

.4 Rezultate provedenih ispitivanja.

.5 Priručnik za ugradnju, korištenje i odražavanje proizvoda.

.6 Gdje je to primjenjivo, projektna dokumentacija mora sadržavati i potvrde o ispitivanju pojedinih komponenti koje se ugrađuju u proizvod.

U slučaju potrebe prijavljeno tijelo, može zatražiti i dodatnu dokumentaciju.

PRILOG 4.

PROVEDBA ISPITIVANJA

4.1. OPĆENITO

4.1.1 Ispitivanja prototipa, ovisno o vrsti proizvoda, mogu biti izvršena kod proizvođača ili u ispitnim laboratorijima. O mogućnosti ispitivanja kod proizvođača odlučuje prijavljeno tijelo u svakom pojedinom slučaju.

4.2. ISPITIVANJA KOD PROIZVO AČA

4.2.1 Ispitivanja kod proizvođača prijavljeno tijelo može dopustiti ako se radi o jednostavnim ispitivanjima koja ne zahtjevaju komplikiraniju opremu i/ili posebnu obučenost osoblja koja ih provodi.

4.2.2 Prijava tijelo mora provesti svoju ocjenu podobnosti opreme i provjeru obučenosti ispitnog osoblja, te o tome sačiniti odgovarajući izvještaj.

4.2.3 Prijava tijelo mora svjedočiti ispitivanjima.

4.3. ISPITIVANJA U ISPITNIM LABORATORIJIMA

4.3.1 Za predviđena ispitivanja laboratorij mora posjedovati ovlasnicu po hrvatskoj normi EN ISO 17025:2000 – »Opći zahtjevi za sposobljenost ispitnih i umjernih laboratorijskih ustanova za ispitne norme navedene u Prilogu A.1 ovih Pravila.

4.3.2 Prijava tijelo može dopustiti ispitivanje u laboratorijskim koji nemaju ovlasnicu po normi navedenoj u 4.3.1 pod uvjetom da laboratorijski udovoljava pravilima prijavljenog tijela koja su najmanje jednakovrijedni normi iz 4.3.1. Pri tome će prijava tijelo, najmanje:

.1 Provjeriti udovoljavanje primjenjivim zahtjevima norme navedene u 4.3.1;

.2 Provjeriti je li oprema potrebna za ispitivanje raspoloživa i pogodna za predviđena ispitivanja;

.3 Provjeriti je li oprema pravilno umjerena te da o tome postaje odgovarajući zapisi.

.4 Provjeriti kompetentnost osoblja koje provodi ispitivanja.

PRILOG A

Opća napomena za Prilog A: Pravila SOLAS odnose se na pročišćenu inačicu SOLAS 2009.

Opća napomena za Prilog A: U sklopu određenih oznaka opreme, u stupcu 5. prikazane su moguće inačice proizvoda pod istom oznakom opreme. Inačice proizvoda navedene su neovisno i međusobno su odvojene istočkanom crtom. Za potrebe certificiranja odabire se samo odgovarajuća inačica proizvoda, prema potrebi (npr. A.1/3.3).

Popis korištenih kratica

A.1, izmjena 1. za standardne dokumente osim dokumenata IMO-a. A.2, izmjena 2. za standardne dokumente osim dokumenata IMO-a.

AC, izmjena ispravka za standardne dokumente osim dokumenata IMO-a.

CAT, kategorija radarske opreme, kako je određena u odjeljku 1.3 IEC 62388 (2007). Circ., okružnica.

COLREG, Međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru. COMSAR, Pododbor IMO-a za radiokomunikacije i traganje i spašavanje. EN, europska norma.

ETSI, Europski institut za telekomunikacijske norme.

FSS, Međunarodni kodeks za sustave protupožarne zaštite.

FTP, Međunarodni kodeks za primjenu postupaka protupožarnog ispitivanja.

HSC, Kodeks za brza plovila.

IBC, Međunarodni kodeks za prijevoz kemikalija u razlivenom stanju.

ICAO, Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva.

IEC, Međunarodna elektrotehnička komisija.

IGC, Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz ukapljenog plina u razlivenom stanju.

IMO, Međunarodna pomorska organizacija.

ISO, Međunarodna organizacija za normizaciju.

ITU, Međunarodna telekomunikacijska unija. LSA, sredstva za spašavanje.

MARPOL, Međunarodna konvencija za sprečavanje onečišćenja s brodova.

MEPC, Odbor za zaštitu morskog okoliša.

MSC, Odbor za sigurnost plovidbe.

NO , dušikovi oksidi.

Sustavi O2/HC: Sustavi kisik/ugljikovodici.

SOLAS, Međunarodna konvencija za zaštitu ljudskog života na moru.

SO , sumporni oksidi.

Prav., pravilo.

Rez., rezolucija.

PRILOG A.1

OPREMA ZA KOJU U ME UNARODNIM INSTRUMENTIMA VEĆ POSTOJE DETALJNE ISPITNE NORME

Napomene koje se primjenjuju na cijeli Prilog A.1

- (a) Općenito: osim točno navedenih ispitnih normi, u primjenjivim zahtjevima međunarodnih konvencija i odgovarajućih rezolucija i okružnica IMO-a nalaze se brojne odredbe koje se moraju provjeriti tijekom ispitivanja tipa (homologa cija), kako je navedeno u modulima za ocjenu sukladnosti u Prilogu B.
- (b) Stupac 1.: Može se primijeniti članak 2. Direktive Komisije 2011/75/EU(1) (7. izmjena Priloga A MED).
- (c) Stupac 1.: Može se primijeniti članak 2. Direktive Komisije 2012/32/EU(2) (8. izmjena Priloga A MED).
- (d) Stupac 5.: Ako su navedene rezolucije IMO-a, primjenjuju se samo ispitne norme iz odgovarajućih dijelova priloga tim rezolucijama, a ne odredbe samih rezolucija.
- (e) Stupac 5.: Primjenjuje se najnovija inačica međunarodnih konvencija i ispitnih normi. Radi točnog određivanja odgovarajućih normi, u izvješćima o ispitivanju, potvrđdama o sukladnosti i izjavama o sukladnosti mora se navesti primjenjena ispitna norma i njezina inačica.
- (f) Stupac 5.: Ako su dva skupa ispitnih normi odvojena s ili , svaki skup udovoljava svim ispitnim zahtjevima za ispunjavanje izvedbenih normi IMO-a; zato je ispitivanje jednog skupa dovoljno da se dokaže usklađenost sa zahtjevima odgovarajućih međunarodnih instrumenata. Ako je upotrijebljen neki drugi način odvajanja (zarez), primjenjuju se sva navedena upućivanja.
- (g) Zahtjevi utvrđeni u ovom Prilogu ne smiju dovoditi u pitanje zahtjeve međunarodnih konvencija za obveznu opremljenost brodova.

1. Sredstva za spašavanje

Stupac 4.: Primjenjuje se okružnica IMO MSC/Circular 980, osim kada je zamijenjena određenim instrumentima iz stupca 4.

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Koluti za spašavanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/7, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, II, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.2	Svjetla za određivanje pozicije sredstava za spašavanje: (a) za plovila za preživljavanje i brodice za prikupljanje; (b) za kolute za spašavanje; (c) za prsluke za spašavanje.	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/7, – Prav. III/22, – Prav. III/26, – Prav. III/32, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) II, IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.3	Samoaktivirajući dimni signali koluta za spašavanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/7, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, II, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F

A.1/1.4	Prsluci za spašavanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/7, – Prav. III/22, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, II, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 922, – IMO MSC.1/Circ. 1304. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Hidro-termo odijela i odijela za zaštitu od vremenskih nepogoda koja nisu razvrstana u prsluke za spašavanje: – izolirana ili neizolirana.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/7, – Prav. III/22, – Prav. III/32, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, II, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 1046. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F
A.1/1.6	Hidro-termo odijela i odijela za zaštitu od vremenskih nepogoda, razvrstana u prsluke za spašavanje: – izolirana ili neizolirana.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/7, – Prav. III/22, – Prav. III/32, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, II, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 1046. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F
A.1/1.7	Sredstva za zaštitu od gubitka topline	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/22, – Prav. III/32, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, II, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 1046. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Rakete s padobranom (pirotehnik)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/6, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, III, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F

A.1/9	Ručne buktinje (pirotehnika)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, III, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/10	Plutajući dimni signali (pirotehnika)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, III. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/11	Sprave za dobacivanje konopa	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/18, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) II, VII, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/12	Samonapuhavajuće splavi za spašavanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/13, – Prav. III/21, – Prav. III/26, – Prav. III/31, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 811. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/13	Krute splavi za spašavanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/21, – Prav. III/26, – Prav. III/31, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 811. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70), – IMO MSC/Circ. 1006. 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/14	Samoupravljive splavi za spašavanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 809, – IMO MSC/Circ. 811. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F

A.1/1.15	Prekretne splavi za spašavanje sa šatorom	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I,IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 809, – IMO MSC/Circ. 811. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F
A.1/1.16	Uredaji za slobodno izranjanje splavi za spašavanje (hidrostatski uredaj za otpuštanje)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/13, – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I,IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC/Circ. 811. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	B + D B + E B + F
A.1/1.17	Brodice za spašavanje: (a) brodice za spašavanje koje se spuštaju pomoću sohe: – djelomično zatvorene, – potpuno zatvorene; (b) brodice za spašavanje koje se spuštaju slobodnim padom.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/21, – Prav. III/31, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I,IV, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC.1/Circ. 1423. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70), – IMO MSC/Circ. 1006. 	B + D B + F G
A.1/1.18	Krute brodice za prikupljanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/21, – Prav. III/31, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, V, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70), – IMO MSC/Circ. 1006. 	B + D B + F G
A.1/1.19	Napuhavajuće brodice za prikupljanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/21, – Prav. III/31, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, V, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70), – ISO 15372 (2000). 	B + D B + F G
A.1/1.20	Brze brodice za prikupljanje: (a) napuhavajuće; (b) krute; (c) krute-napuhavajuće.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, V, – IMO MSC/Circ. 1016, – IMO MSC/Circ. 1094. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70), – IMO MSC/Circ. 1006, – ISO 15372 (2000). 	B + D B + F G

A.1/1.21	Uredaji za spuštanje s užadi za vješanje i vitlom (sohe)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/23, – Prav. III/33, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Uredaji za slobodno izranjanje plovila za preživljavanje	Premješteno u A.2/1.3			
A.1/1.23	Uredaji za spuštanje brodica za spašavanje koje se spuštaju slobodnim padom	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/16, – Prav. III/23, – Prav. III/33, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Uredaji za spuštanje splavi za spašavanje (sohe)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/12, – Prav. III/16, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Uredaji za spuštanje brze brodice za prikupljanje (sohe)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Uređaj za otpuštanje za: (a) brodice za spašavanje i brodice za prikupljanje (koje se spuštaju s užadi za vješanje i vitlom); (b) splavi za spašavanje (koje se spuštaju s užadi za vješanje i vitlom).	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/16, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – IMO MSC.1/Circ. 1419. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + E B + F
A.1/1.27	Sustavi za napuštanje broda	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/15, – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.81(70). 	<ul style="list-style-type: none"> B + D B + F G

A.1/1.28	Sredstva za prikupljanje	– Prav. III/4.	– Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI.	– Rez. IMO MSC.81(70), – IMO MSC/Circ. 810.	B + D B + F
A.1/1.29	Ljestve za ukrcaj	– Prav. III/4, – Prav. III/11, – Prav. X/3.	– Prav. III/11, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – IMO MSC.1/Circ. 1285.	– Rez. IMO MSC.81(70), – ISO 5489 (2008).	B + D B + F
A.1/1.30	Retroreflektirajući materijal	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO A.658(16).	B + D B + E B + F
A.1/1.31	VHF primoodašiljači plovila za preživljavanje		Premješteno u A.1/5.17 i A.1/5.18		
A.1/1.32	Transponder SAR 9 GHz (SART)		Premješteno u A.1/4.18		
A.1/1.33	Radarski reflektor brodica za spašavanje i brodica za prikupljanje (pasivni)	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, V, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – Rez. IMO MSC.164(78).	– EN ISO 8729 (1998), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – EN ISO 8729 (1998), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – ISO 8729-1 (2010), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – ISO 8729-1 (2010), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/1.34	Kompas brodica za spašavanje i brodica za prikupljanje		Premješteno u A.1/4.23		
A.1/1.35	Prenosiva naprava za gašenje požara za brodice za spašavanje i brodice za prikupljanje		Premješteno u A.1/3.38		
A.1/1.36	Porivni motor brodice za spašavanje/prikupljanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) IV, V,	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F

A.1/1.37	Izvanbrodski porivni motor brodice za prikupljanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) V	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Reflektori za brodice za spašavanje i brodice za prikupljanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, V, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.39	Otvorene prekretne splavi za spašavanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, Prilog 10., – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, Prilog 11.,	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), Prilog 10., – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), Prilog 11.	B + D B + F
A.1/1.40	Mehaničko dizalo za peljara	Premješteno u A.1/4.48			
A.1/1.41	Vitla za plovila za preživljavanje i brodice za prikupljanje: (a) brodice za spašavanje koje se spuštaju pomoću sohe; (b) brodice za spašavanje koje se spuštaju slobodnim padom; (c) splavi za spašavanje; (d) brodice za prikupljanje; (e) brze brodice za prikupljanje.	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/16, – Prav. III/17, – Prav. III/23, – Prav. III/24, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.42	Pilotske ljestve	Premješteno u A.1/4.49			
A.1/1.43	Krute/napuhavajuće brodice za prikupljanje	– Prav. III/4, – Prav. X/3.	– Prav. III/21, – Prav. III/31, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, V, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.	– Rez. IMO MSC.81(70), – IMO MSC/Circ. 1006, – ISO 15372 (2000).	B + D B + F G

2. Sprječavanje onečišćenja mora

Br.	Opis opreme	Pravilo MARPOL 73/78, s izmjenama, ako se zahtijejava, homologacija'	Primjenjiva pravila MARPOL 73/78, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Uredaj za filtriranje ulja (sadržaj ulja u izlaznoj vodi veći od 15 p.p.m.)	– Prilog I., Prav. 14.	Prilog I., Prav. 14, – IMO MEPC.1/Circ. 643.	– Rez. IMO MEPC.107(49), – IMO MEPC.1/Circ. 643.	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Uredaj za određivanje razine odvojenosti ulje-voda	– Prilog I., Prav. 32.	– Prilog I., Prav. 32.	– Rez. IMO MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F

A.1/2.3	Uredaj za mjerjenje sadržaja ulja	– Prilog I., Prav. 14.	Prilog I., Prav. 14, – IMO MEPC.1/Circ. 643.	– Rez. IMO MEPC.107(49), – IMO MEPC.1/Circ. 643.	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Procesne jedinice za priključivanje na postojeće uredaje za filtriranje ulja (za sadržaj ulja u izlaznoj vodi veći od 15 p.p.m.)		Namjerno ostavljeno prazno		
A.1/2.5	Sustav za nadzor i upravljanje ispuštanja ulja na tankerima za ulje	– Prilog I., Prav. 31.	– Prilog I., Prav. 31.	– Rez. IMO MEPC.108(49),	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Sustavi za otpadne vode	– Prilog I., Prav. 9.	– Prilog I., Prav. 9.	– Rez. IMO MEPC.159(55),	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Brodski uredaj za spaljivanje otpadaka	– Prilog VI., Prav. 16.	– Prilog VI., Prav. 16.	– Rez. IMO MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	Analizator NOx na brodu koji koristi mjernu metodu tipa kemioluminiscentnog detektora (CLD) ili zagrijanog kemioluminiscentnog detektora (HCLD) za uporabu u neposrednim mjerenjima na brodu	– Rez. IMO MEPC.176(58) - (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 13)	– Rez. IMO MEPC.176(58) - (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 13), – Rez. IMO MEPC.177(58) - (Tehnički kodeks NOx, 2008.) – Rez. IMO MEPC.198(62), – IMO MEPC.1/Circ. 638.	– Rez. IMO MEPC.177(58) - (Tehnički kodeks NOx, 2008.) – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – Rez. IMO MEPC.177(58) - (Tehnički kodeks NOx, 2008.) – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/2.9	Oprema koja koristi druge tehnološke metode za ogranicavanje ispuštanja SOx	Premješteno u A.2/2.4			
A.1/2.10 Vidjeti napomenu (b) iz ovog Priloga A.1	Sustavi za pročišćavanje ispušnih plinova na brodu	– Rez. IMO MEPC.176(58) - (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 4), – Rez. IMO MEPC.184(59),	– Rez. IMO MEPC.176(58) - (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 4).	– Rez. IMO MEPC.159(59),	B + D B + E B + F G

3. Oprema za zaštitu od požara

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Osnovne palubne obloge	– Prav. II-2/4, – Prav. II-2/6, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/4, – Prav. II-2/6, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F

A.1/3.2	Prenosivi aparati za gašenje požara	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 4. – Prav. II-2/4, – Prav. II-2/10, – Prav. II-2/18, – Prav. II-2/19, – Prav. II-2/20, – Rez. IMO A.951(23), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 4, – IMO MSC/Circ. 1239, – IMO MSC/Circ. 1275. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 3-7 (2004) uključujući A.1 (2007), – EN 3-8 (2006) uključujući AC (2007), – EN 3-9 (2006) uključujući AC (2007), – EN 3-10 (2009). 	B + D B + E B + F	
A.1/3.3	Oprema za vatrogasce: zaštitno odijelo (odijelo za neposrednu blizinu vatre)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	Zaštitno odijelo za gašenje požara: – EN 469 (2005) uključujući A1 (2006) i AC (2006). Zaštitno odijelo za gašenje požara – reflektirajuće odijelo za posebno gašenje požara: – EN 1486 (2007). Zaštitno odijelo za gašenje požara – zaštitno odijelo s reflektirajućom vanjskom površinom: – ISO 15538 (2001) Razina 2.	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Oprema za vatrogasce: čizme	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	– EN 15090 (2012).	B + D B + E B + F
A.1/3.5	Oprema za vatrogasce: rukavice	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	– EN 659 (2003) uključujući A1 (2008) i AC (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Oprema za vatrogasce: kaciga	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	– EN 443 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Samostalni aparat za disanje sa stlačenim zrakom <i>Napomena:</i> Za korištenje u nezgodama s opasnim tvarima zahtijeva se maska tlačnog tipa.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 3136 (1998) uključujući A.C (2003), – EN 137 (2006). <p>Ako se naprava upotrebljava u nezgodama s teretom:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ISO 23269-3 (2011), 	B + D B + E B + F

A.1/3.8	Aparat za disanje sa stlačenim zrakom	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7. Napomena: Ova je oprema samo za brza plovila izgrađena prema odredbama Kodeksa HSC 1994. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 14593-1 (2005), – EN 14593-2 (2005) uključujući AC (2005), – EN 14594 (2005) uključujući AC (2005). 	B + D B + E B + F
A.1/3.9	Dijelovi sustava raspršivanja za nastambe, službene prostorije i upravljačke stанице, jednakovrijedni onima iz SOLAS 74 Prav. II-2/12 (ograničeno na mlaznice i njihove karakteristike). (Mlaznice ugrađenih sustava raspršivanja za brza plovila (HSC) uključene su u ovu točku)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/7, – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 8. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/7, – Prav. II-2/9, – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.44(65), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 8, – IMO MSC/Circ. 912. 	– Rez. IMO A.800(19).	B + D B + E B + F
A.1/3.10	Mlaznice ugrađenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom za prostorije strojeva i pumpne stanice tereta	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 7. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 7, – IMO MSC.1/Circ. 1313. 	– IMO MSC/Circ. 1165, Dodatak A.	B + D B + E B + F
A.1/3.11	Konstrukcije klase ,A' i 'B', protupožarna cjelovitost: (a) konstrukcije klase ,A'; (b) konstrukcije klase ,B'.	Klasa ,A': <ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/3,2. Klasa ,B': <ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/3,4. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/9, i – Klasa ,A': – Prav. II-2/3,2. – IMO MSC/Circ.1120. – IMO MSC.1/Circ. 1435. – Klasa ,B': – Prav. II-2/3,4. 	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Naprave za sprječavanje prolaska plamena u tankove tereta na tankerima	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4, – Prav. II-2/16. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4, – Prav. II-2/16 	<ul style="list-style-type: none"> – EN ISO 16852 (2010), – ISO 15364 (2007), – IMO MSC/Circ. 677. 	Za opremu osim ventila: B + D B + E B + F Za venitile: B + F
A.1/3.13	Negorivi materijali	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/3, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/3, – Prav. II-2/5, – Prav. II-2/9, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7. 	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F

A.1/3.14	Materijali osim čelika za cijevi koje prolaze kroz konstrukcije klase „A“ i „B“	Točka uključena u A.1/3.26 i A.1/3.27			
A.1/3.15	Materijali osim čelika za cijevi ulja ili tekućeg goriva: (a) plastične cijevi i armatura; (b) ventili; (c) savitljivi cijevni spojevi; (d) sastavni dijelovi metalnih cijevi s otpornim i elastomernim brtvama.	– Prav. II-2/4, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/4, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), 7,10, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 7,10, – IMO MSC/Circ.1120.	Cijevi i armatura: – Rez. IMO A.753(18). Ventili: – ISO 10497 (2010). Savitljivi cijevni spojevi: – EN ISO 15540 (2001) – EN ISO 15541 (2001). Sastavni dijelovi metalnih cijevi s otpornim i elastomernim brtvama: – ISO 19921 (2005), – ISO 19922 (2005).	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Protupožarna vrata	– Prav. II-2/9.	– Prav. II-2/9.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010). – IMO MSC.1/Circ. 1319.	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Sastavni dijelovi sustava upravljanja protupožarnim vratima. <i>Napomena:</i> Kada se u stupcu 2. koristi izraz „sastavni dijelovi sustava“ to može značiti da se treba ispitati jedan sastavni dio, skupina sastavnih dijelova ili čitav sustav, kako bi se osiguralo ispunjavanje međunarodnih zahtjeva.	– Prav. II-2/9, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/9, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Površinske obloge i obloge podova sa svojstvom sporog širenja plamena: (a) ukrasni laminat; (b) boje i lakovi; (c) obloge podova; (d) obloga izolacije cijevi; (e) ljepila koja se koriste u izradi konstrukcija pregradivanja klase „A“, „B“ i „C“; (f) gorivi kanali.	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/5, – Prav. II-2/6 za (a), (b) i (c) – Prav. II-2/9 za (e), (f) – Prav. X/3.	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/5, – Prav. II-2/6, – Prav. II-2/9, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – IMO MSC/Circ.1120.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.19	Zavjese, zastori i drugi ovješeni tekstilni materijali i presvlake	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/9, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/9, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.20	Podstavljeni namještaj	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/5, – Prav. II-2/9, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/5, – Prav. II-2/9, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F

A.1/3.21	Posteljna oprema	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/9, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/9, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Požarne zaklopke	– Prav. II-2/9.	– Prav. II-2/9.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010),	B + D B + E B + F
A.1/3.23	Prolazi negorivih kanala kroz konstrukcije klase ,A'	Premješteno u A.1/3.26			
A.1/3.24	Prolazi električnih kabela kroz konstrukcije klase ,A'	Premješteno u A.1/3.26(a)			
A.1/3.25	Vatrootporni prozori i bočna okna klase ,A' i ,B'	– Prav. II-2/9.	– Prav. II-2/9, – IMO MSC/Circ.1120.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Prolazi kroz konstrukcije klase ,A': (a) prolazi električnih kabela; (b) prolazi cijevi, kanala, rovova itd.	– Prav. II-2/9.	– Prav. II-2/9, – IMO MSC.1/Circ. 1276. (primjenjivo samo na (b))	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.27	Prolazi kroz konstrukcije klase ,B': (a) prolazi električnih kabela; (b) prolazi cijevi, kanala, rovova itd.	– Prav. II-2/9.	– Prav. II-2/9.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Sustavi raspršivanja (ograničeno na glave raspršivača). (Mlaznice ugradenih sustava raspršivanja za brza plovila (HSC) uključene su u ovu točku)	– Prav. II-2/7, – Prav. II-2/10, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/7, – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.44(65), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 8, – IMO MSC/Circ. 912.	– ISO 6182-1 (2004). ili – EN 12259-1 (1999) uključujući A1 (2001), A2 (2004) i A3 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.29	Protupožarne cijevi	– Prav. II-2/10, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– EN 14540 (2004) uključujući A.1 (2007).	B + D B + E B + F

A.1/3.30	Prenosiva oprema za određivanje koncentracije kisika i otkrivanje plina	– Prav. II-2/4, – Prav. VI/3.	– Prav. II-2/4, – Prav. VI/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 15.	– EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) ili IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), – IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092-504 Ispravak 1. (2011), – IEC 60533 (1999), i prema potrebi: a) Kategorija 1: (sigurna zona): – EN 50104 (2010), – EN 60079-29-1 (2007). a) Kategorija 2: (eksplozivne plinske atmosfere): – EN 50104 (2010), – EN 60079-29-1 (2007), – IEC 60079-0 (2011), – EN 60079-1 (2007) uključujući IEC 60079-1 Ispravak 1. (2008), – EN 60079-10-1 (2009), – EN 60079-11 (2012), – EN 60079-15 (2010), – EN 60079-26 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.31	Mlaznice ugrađenih sustava za raspršivanje, za brza plovila (HSC)	Točka izbrisana jer je uključena u A.1/3.9 i A.1/3.28			
A.1/3.32	Vatrozadržavajući materijali za brza plovila (osim namještaja)	– Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Vatrozadržavajući materijali za namještaj za brza plovila	– Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.34	Vatrootporno pregradivanje za brza plovila	– Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Protupožarna vrata na brzim plovilima	– Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Požarne zaklopke na brzim plovilima	– Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Prolazi kroz vatrootporno pregradivanje na brzim plovilima: (a) prolazi električnih kabela, (b) prolazi cijevi, kanala, rovova itd.	– Prav. X/3.	– Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F

A.1/3.38	Prenosiva naprava za gašenje požara za brodice za spašavanje i brodice za prikupljanje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 4. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/34, – Rez. IMO A.951(23), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, V, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 4, – IMO MSC.1/Circ. 1313. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 3-7 (2004) uključujući A1 (2007), – EN 3-8 (2006) uključujući AC (2007), – EN 3-9 (2006) uključujući AC (2007), – EN 3-10 (2009). 	B + D B + E B + F
A.1/3.39	Mlaznice jednakovrijednih sustava za gašenje požara vodenom maglom za prostorije strojeva i pumpne stanice tereta	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 7, – IMO MSC.1/Circ. 1313. 	<ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC/Circ.1165. 	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Nisko postavljena rasvjeta (samo sastavni dijelovi)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/13, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 11. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/13, – Rez. IMO A.752(18), – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 11. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.752(18). ili – ISO 15370 (2010). 	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Naprave za disanje za bijeg u nuždi (EEBD)	– Prav. II-2/13.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/13, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3, – IMO MSC/Circ.849. 	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 23269-1 (2008), i alternativno: Za samostalne naprave za disanje sa stlačenim zrakom otvorenog toka, s potpunom maskom ili sa sklopom usnika, za bijeg u nuždi: – EN 402 (2003). Za samostalne naprave za disanje sa stlačenim zrakom otvorenog toka, s potpunom maskom ili sa sklopom usnika, za bijeg u nuždi: – EN 1146 (2005). Za samostalne naprave za disanje sa stlačenim zrakom zatvorenog toka: – EN 13794 (2002). 	B + D B + E B + F
A.1/3.42	Dijelovi sustava inertnog plina	– Prav. II-2/4.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4, – Rez. IMO A.567(14), – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 15, – IMO MSC/Circ.353, – IMO MSC/Circ.485, – IMO MSC/Circ.731, – IMO MSC/Circ.1120. 	<ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC/Circ. 353. 	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Mlaznice sustava za gašenje požara na kuhinjskim fritezama (automatske ili ručne)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/1, – Prav. II-2/10, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/1, – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7. 	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 15371 (2009). 	B + D B + E B + F

A.1/3.44	Oprema za vatrogasce – sigurnosno uže	– Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3.	– Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3.	– Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3, – Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Jednakovrijedni dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara plinom (sredstvo za gašenje, glavni ventili i mlaznice) za prostore strojeva i pumpne stanice tereta	– Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 5.	– Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 5, – IMO MSC/Circ. 848, – IMO MSC.1/Circ. 1313, – IMO MSC.1/Circ. 1316.	– IMO MSC/Circ. 848, – IMO MSC.1/Circ. 1316.	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Jednakovrijedni ugradeni sustavi za gašenje požara plinom za prostore strojeva (aerosolni sustavi)	– Prav. II-2/10, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 5.	– Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 5. – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 5, – IMO MSC.1/Circ. 1270. – IMO MSC.1/Circ. 1313.	– IMO MSC.1/Circ.1270 uključujući Ispravak 1	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Pjenilo ugrađenih sustava za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije za prostorije strojeva i pumpne stanice tereta. <i>Napomena:</i> Ugrađeni sustav za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije (uključujući sustave koji koriste zrak iz svojih radnih prostora) za prostorije strojeva i pumpne stanice tereta, mora se ispitati s odobrenim pjenilom, na prihvativ način za upravu.	– Prav. II-2/10.	– Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 6.	– IMO MSC/Circ. 670.	B + D B + E B + F
A.1/3.48	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara vodom za lokalnu primjenu u prostorijama strojeva kategorije „A“ (mlaznice i ispitivanje).	– Prav. II-2/10, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– IMO MSC.1/Circ. 1387.	B + D B + E B + F
A.1/3.49	Mlaznice ugrađenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom za ro-ro prostore i prostore posebne kategorije, jednakovrijedne mlaznicama iz rezolucije A.123(V)	– Prav. II-2/19, – Prav. II-2/20, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/19, – Prav. II-2/20, – Rez. IMO A.123(V), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– IMO MSC.1/Circ. 1430.	B + D B + E B + F
A.1/3.50	Zaštitna odjeća otporna na kemisko djelovanje	Premješteno u A.2/3.9			

A.1/3.51	Dijelovi ugrađenih sustava za otkrivanje požara i protupožarni alarm za upravljačke stanice, službene prostorije, nastambe, balkone kabina, prostorije strojeva i nenađugledane prostore strojeva (a) Upravljačka i pokazivačka oprema (b) Oprema izvora napajanja (c) Osjetnici topline – točkasti osjetnici (d) Osjetnici dima: točkasti osjetnici pomoću raspršenog svjetla, odaslanog svjetla ili ionizacije	– Prav. II-2/7, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 9.	– Prav. II-2/7, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 9, – IMO MSC.1/Circ. 1242.	Upravljačka i pokazivačka oprema. Električne instalacije na brodovima: – EN 54-2 (1997) uključujući AC(1999) i A1 (2006). Oprema izvora napajanja: – EN 54-4 (1997) uključujući AC (1999), A1 (2002) i A2 (2006). Osjetnici topline – točkasti osjetnici: – EN 54-5 (2000) uključujući A1 (2002), Osjetnici dima – točkasti osjetnici pomoću raspršenog svjetla, odaslanog svjetla ili ionizacije: – EN 54-7 (2000) uključujući A1 (2002) i A2 (2006).	B + D B + E B + F
	(e) Osjetnici plamena: točkasti osjetnici (f) Ručni javljači požara (g) Izolatori kratkog spoja (h) Uredaji ulaz/izlaz (i) Kablovi			Osjetnici plamena – točkasti osjetnici: – EN 54-10 (2002) uključujući A1 (2005), Ručni javljači požara: – EN 54-11 (2001) uključujući A1 (2005), Izolatori kratkog spoja – EN 54-17 (2007) uključujući AC (2007). Uredaji ulaz/izlaz: – EN 54-18 (2005) uključujući AC (2007). Kablovi: – EN 60332-1-1 (2004), – IEC 60092-376 (2003). I, prema potrebi, električne i elektroničke instalacije na brodovima: – IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092- 504 Ispravak 1. (2011), – IEC 60533 (1999).	
A.1/3.52	Neprenosivi i prenosivi aparati za gašenje požara	– Prav. II-2/10, – Prav. X/3.	– Prav. II-2/4, – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7.	– EN 1866-1 (2007). ili – ISO 11601 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Protupožarni alarmni uređaji – zvučni lokatori	– Prav. II-2/7, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 9.	– Prav. II-2/7, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 9, – IMO MSC.1/Circ. 1313.	Zvučni lokatori – EN 54-3 (2001) uključujući A1 (2002) i A2 (2006), – IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092- 504 Ispravak 1. (2011), – IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

A.1/3.54	Ugradena oprema za određivanje koncentracije kisika i otkrivanje plinova	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4, – Prav. VI/3. <p>Za kombinirane O₂/HC sustave dodatno:</p> <ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC.1/Circ. 1370. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4, – Prav. VI/3, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 15. <p>Za kombinirane O₂/HC sustave dodatno:</p> <ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC.1/Circ. 1370. 	<ul style="list-style-type: none"> – IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092-504 Ispravak 1. (2011), – IEC 60533 (1999), <p>i prema potrebi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Kategorija 4: (sigurna zona): – EN 50104 (2010). 	B + D B + E B + F
				<ul style="list-style-type: none"> b) Kategorija 3: (eksplozivne plinske atmosfere) – EN 50104 (2010), – IEC 60079-0 (2011), – EN 60079-29-1 (2007). <p>Za kombinirane O₂/HC sustave dodatno:</p> <ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC.1/Circ. 1370. 	
A.1/3.55	Mlaznice dvostrukе namjene (raspršivanje/mlaz)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7. 	<p>Ručne mlaznice za vatrogasnú uporabu – kombinirane mlaznice PN 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> – EN 15182-1 (2007) uključujući A1 (2009), – EN 15182-2 (2007) uključujući A1 (2009), <p>Ručne mlaznice za vatrogasnú uporabu – glatki mlaz i/ili jedna kutna mlaznica za raspršivanje PN 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> – EN 15182-1 (2007) uključujući A1 (2009). 	B + D B + E B + F
A.1/3.56	Protupožarne cijevi (namatajuće)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 671-1 (2001) uključujući AC (2002). 	B + D B + E B + F
A.1/3.57	Dijelovi sustava za gašenje požara pjenom srednje ekspanzije – ugrađeni palubni sustav pjene za tankere	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10.8.1, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 14, – IMO MSC.1/Circ. 1239. – IMO MSC.1/Circ. 1276. 	<ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC/Circ. 798. 	B + D B + E B + F
A.1/3.58	Dijelovi ugrađenog sustava za gašenje požara pjenom niske ekspanzije za prostore strojeva i zaštitu palube tankera	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 6, 14, – IMO MSC.1/Circ. 1239. – IMO MSC.1/Circ. 1276. – IMO MSC.1/Circ. 1313. 	<ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC.1/Circ. 1312, – IMO MSC.1/Circ.1312/Ispravak 1. 	B + D B + E B + F
A.1/3.59	Pjenilo ugrađenih sustava za gašenje požara na tankerima za kemikalije	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/1, – Rez. IMO MSC.4(48) – (Kodeks IBS), 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.4(48) – (Kodeks IBS), – IMO MSC/Circ. 353. 	<ul style="list-style-type: none"> – IMO MSC.1/Circ. 1312, – IMO MSC.1/Circ.1312/Ispravak 1. 	B + D B + E B + F

A.1/3.60	Mlaznice ugradenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom za balkone kabina	– Prav. II-2/10.	– Prav. II-2/10, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 7, – IMO MSC.1/Circ. 1313.	– IMO MSC.1/Circ. 1268.	B + D B + E B + F
A.1/3.61	(a) Sustavi za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije, koji koriste zrak iz prostorije, za zaštitu prostorija strojeva i pumpnih stanica tereta (b) Sustavi za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije, koji koriste zrak izvana, za zaštitu prostorija strojeva i pumpnih stanica tereta <i>Napomena:</i> Ugrađeni sustavi za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije, koji koriste zrak iz prostorije, za zaštitu prostorija strojeva i pumpnih stanica tereta moraju se ispitati s odobrenim pienilom, na prihvatljiv način za upravu	– Prav. II-2/10.	– Prav. II-2/10.	– IMO MSC.1/Circ. 1384.	B + D B + E B + F
A.1/3.62 Vidjeti napomenu (b) iz ovog Priloga A.1	Sustavi za gašenje požara suhim prahom	– Prav. II-2/1.	– Prav. II-2/1, – Rez. IMO MSC.5(48) – (Kodeks IGC).	– IMO MSC.1/Circ. 1315.	B + D B + E B + F
A.1/3.63 Vidjeti napomenu (c) iz ovog Priloga A.1	Dijelovi sustava za otkrivanje dima uzorkovanjem zraka	– Prav. II-2/7, – Prav. II-2/19, – Prav. II-2/20.	– Prav. II-2/7, – Prav. II-2/19, – Prav. II-2/20, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 10.	– Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 10, i za: Upravljačka i pokazivačka oprema. Električne instalacije na brodovima: – EN 54-2 (1997) uključujući AC(1999) i A1 (2006). Oprema izvora napajanja: – EN 54-4 (1997) uključujući AC (1999), A1 (2002) i A2 (2006). Aspiracijski osjetnici dima: – EN 54-20 (2006) uključujući AC (2008). I, prema potrebi, električne i elektroničke instalacije na brodovima: – IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092- 504 Ispravak 1. (2011), – IEC 60533 (1999). I za eksplozivne atmosfere prema potrebi: – IEC 60079-0 (2011).	B + D B + E B + F
A.1/3.64 Vidjeti napomenu (c) iz ovog Priloga A.1	Konstrukcije klase C	– Prav. II-2/3.	– Prav. II-2/3, – Prav. II-2/9.	– Rez. IMO MSC.307(88) – (Kodeks FTP 2010).	B + D B + E B + F

A.1/3.65 Vidjeti napomenu (c) iz ovog Priloga A.1	Ugrađeni sustavi za otkrivanje plinovitih ugljikovodika	– Prav. II-2/4.	– Prav. II-2/4, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 16, – IMO MSC.1/Circ. 1370.	– IMO MSC.1/Circ. 1370, – IEC 60079-0 (2011), – EN 60079-29-1 (2007), – IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092-504 Ispravak 1. (2011), – IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.66 Vidjeti napomenu (c) iz ovog Priloga A.1	Sustavi vodenja za napuštanje broda, koji se upotrebljavaju kao zamjena za sustave nisko postavljene rasvjete	– Prav. II-2/13.	– Prav. II-2/13, – IMO MSC.1/Circ. 1168.	– IMO MSC.1/Circ. 1168.	B + D B + E B + F
A.1/3.67 prije A.2/3.23	Uredaji za gašenje požara pjenom na helikopterskoj palubi	– Prav. II-2/18.	– Prav. II-2/18, – IMO MSC.1/Circ. 1431.	– EN 13565-1 (2003) uključujući A1 (2007).	B + D B + E B + F

4. Navigacijska oprema

Napomene koje se primjenjuju na odjeljak 4.: Navigacijska oprema.

Stupac 5.:

Serijske IEC 61162 odnose se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigacijsku i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

- 1. IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
- 2. IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
- 3. IEC 61162-3 ed1.1 konsolid. s am1 (2010-11) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
- IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
- IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
- 4. IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
- IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
- IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
- IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

Serijske EN 61162 odnose se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigaciju i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

- 1. EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
- 2. EN 61162-2 (1998) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
- 3. EN 61162-3 (2008) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
- EN 61162-3-am1 (2010) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
- 4. EN 61162-400 (2002) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
- EN 61162-401 (2002) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
- EN 61162-402 (2005) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
- EN 61162-410 (2002) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
- EN 61162-420 (2002) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
- EN 61162-450 (2011) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjene nama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magnetski kompas (a) Klasa A za brodove (b) Klasa B za brodice za spašavanje i brodice za prikupljanje	- Prav. V/18.	- Prav. V/19, - Rez. IMO A.382(X), - Rez. IMO A.694(17).	- ISO 1069 (1973), - ISO 25862 (2009), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - ISO 1069 (1973), - ISO 25862 (2009), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.2	Uredaj za prijenos kursa THD (magnetska metoda)	- Prav. V/18, - Prav. V/19, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13.	- Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.116(73), - Rez. IMO MSC.191(79).	- EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). - serija EN 61162 (2010). - ISO 22090-2 (2004), uključujući Ispravak (2005), - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). - serija IEC 61162, - ISO 22090-2 (2004), uključujući Ispravak 2005, - IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.3	Zvrčni kompas	- Prav. V/18.	- Prav. V/19, - Rez. IMO A.424(XI), - Rez. IMO A.694(17). - Rez. IMO MSC.191(79).	- EN ISO 8728 (1998), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - ISO 8728 (1997), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Radarska oprema	Premješteno u A.1/4.34, A.1/4.35 i A.1/4.36			
A.1/4.5	Uredaj za automatsko radarsko ucrtavanje (ARPA)	Premješteno u A.1/4.34			

A.1/4.6	Zvučni dubinomjer	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.224(VII), – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.74(69) Prilog 4., – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN ISO 9875 (2001) uključujući ISO Tehnički ispravak 1.: 2006, – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – ISO 9875 (2000) uključujući ISO Tehnički ispravak 1.: 2006, – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.7	Uredaj za mjerenje brzine i prijeđenog puta (SDME)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO A.824(19), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.96(72), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – EN 61023 (2007), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). – IEC 61023 (2007), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.8	Pokazivač kuta otklona kormila, broja okretaja i uspona vijka	Premješteno u A.1/4.20, A.1/4.21 i A.1/4.22			
A.1/4.9	Uredaj za pokazivanje kutne brzine	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.526(13), – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – ISO 20672 (2007), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – ISO 20672 (2007), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Goniometar	Namjerno ostavljeno prazno			

A.1/4.11	Loran-C prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.818(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - EN 61075 (1993), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61075 (1991), - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.12	Chayka prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.818(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - EN 61075 (1993), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61075 (1991), - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.13	Decca navigacijski prijemnik	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/4.14	GPS prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), - Rez. IMO MSC.112(73), - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - EN 61108-1 (2003), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61108-1 (2003), - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.15	GLONASS prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.113(73), - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - EN 61108-2 (1998), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61108-2 (1998), - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.16	Sustav upravljanja brodom na kursu (HCS)	– Prav. V/18.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.342(IX), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.64(67) Prilog 3., – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 11674 (2006), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – ISO 11674 (2006), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Mehaničko dizalo za peljara	Premješteno u A.1/1.40			
A.1/4.18	Transponder SAR 9 GHz (SART)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. IV/14, – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/6, – Prav. IV/7, – Rez. IMO A.530(13), – Rez. IMO A.802(19), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, 14, – ITU-R M.628-3 (11/93). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – EN 61097-1 (2007). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61097-1 (2007). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.19	Radarska oprema za brza plovila	Premješteno u A.1/4.37			
A.1/4.20	Pokazivač otklona kormila	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – ISO 20673 (2007), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – ISO 20673 (2007), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Pokazivač okretaja vijke	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – ISO 22554 (2007), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – ISO 22554 (2007), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.22	Pokazivač uspona vijka	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ISO 22555 (2007), - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija IEC 61162, - ISO 22555 (2007), - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.23	Kompas brodica za spašavanje i brodica za prikupljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. III/4, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. III/34, - Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA)IV, V, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 25862 (2009). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Uredaj za automatsko radarsko ucrtavanje (ARPA) za brza plovila	Premješteno u A.1/4.37			
A.1/4.25	Automatsko sredstvo za praćenje (ATA)	Premješteno u A.1/4.35			
A.1/4.26	Automatsko sredstvo za praćenje (ATA) za brza plovila	Premješteno u A.1/4.38			
A.1/4.27	Elektroničko sredstvo za ucrtavanje (EPA)	Premješteno u A.1/4.36			
A.1/4.28	Integrirani sustav mosta	Premješteno u A.2/4.30			
A.1/4.29	Zapisivač podataka o putovanju (VDR)	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. V/20, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/20, - Rez. IMO A.694(17). - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.191(79), - Rez. IMO MSC.333(90). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - EN 61996-1 (2008), - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija IEC 61162, - IEC 61996-1 (2007-11), - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.30	Sustav za prikaz elektroničke pomorske karte i pridruženih podataka (ECDIS), sa sigurnosnom kopijom, te sustav za prikaz rasterske pomorske karte (RCDS)	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - EN 61174 (2008), 	B + D B + E B + F G

		<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.232(82), – IMO SN.1/Circ.266. <p>[Sigurnosna kopija ECDIS-a i RCDS primjenjuju se samo kada je ta funkcija uključena u ECDIS. Potvrda modula B pokazuje jesu li te opcije ispitane].</p>	<ul style="list-style-type: none"> – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 61174 (2008), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.1/4.31	Zvrčni kompas za brza plovila	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.821(19), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 16328 (2001), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – ISO 16328 (2001), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.32	Univerzalni automatski identificijski sustav (AIS)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.74(69), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79), – ITU-R M. 1371-4(2010). <p><i>Napomena:</i> ITU-R M. 1371- 4(2010) primjenjuje se samo u skladu sa zahtjevima Rez. IMO MSC.74(69).</p>	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 61993-2 (2001), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 61993-2 (2001), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.33	Sustav upravljanja brodom na putanji (radi pri brzini broda od minimalne manevarske brzine do 30 čvorova)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.74(69), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62065 (2002), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62065 (2002), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.34	Radarska oprema CAT 1	– Prav. V/18.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.278(VIII), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.823(19), – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.192(79), – ITU-R M. 1177-3(06/03). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – EN 62388 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – IEC 62388 Ed.1.0(2007). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Radarska oprema CAT 2	– Prav. V/18.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.278(VIII), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.192(79), – ITU-R M. 1177-3(06/03). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – EN 62388 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – IEC 62388 Ed.1.0(2007). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.36	Radarska oprema CAT 3	– Prav. V/18.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.278(VIII), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.192(79), – ITU-R M. 1177-3(06/03). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – EN 62388 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – IEC 62388 Ed.1.0(2007). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.37	Radarska oprema za brza plovila (CAT 1H i CAT 2H)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.278(VIII), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.192(79), – ITU-R M. 1177-3(06/03). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – EN 62388 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – IEC 62388 Ed.1.0(2007). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.38	Radarska oprema odobrena s opcijom za pomorske karte: (a) CAT 1C; (b) CAT 2C; (c) CAT 1HC za HSC; (d) CAT 2HC za HSC.	– Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13.	– Rez. IMO A.278(VIII), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.192(79), – ITU-R M. 1177-3(06/03).	– EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – EN 62388 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Radarski reflektor- pasivni tip	– Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13.	– Prav. V/19, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.164(78).	– ISO 8729-1 (2010), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – ISO 8729-1 (2010), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.40	Sustav upravljanja brodom na kursu za brza plovila	– Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13.	– Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.822(19), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79).	– ISO 16329 (2003), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – ISO 16329 (2003), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	Uredaj za prijenos kursa THD (metoda GNSS)	– Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13.	– Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.116(73), – Rez. IMO MSC.191(79).	– ISO 22090-3 (2004), uključujući ISO Ispravak 1. (2005), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – ISO 22090-3 (2004), uključujući ISO Ispravak 1. (2005), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

A.1/4.42	Reflektor za brza plovila	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 17884 (2004), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - ISO 17884 (2004), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.43	Oprema za gledanje noću za brza plovila	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO Res.A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.94(72), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 16273 (2003), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), ili - EN 62288 (2008). - ISO 16273 (2003), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.44	Diferencijalni radiofar za uređaj DGPS i DGLONASS	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17). - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.114(73). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61108-4 (2004), - serija EN 61162, ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). - IEC 61108-4 (2004), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F G
A.1/4.45	Kartografska oprema za brodski radar	Točka izbrisana, jer je uključena u A.1/4.38			
A.1/4.46	Uredaj za prijenos kursa THD (žiroskopska metoda)	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18. - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17). - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.116(73), - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 22090-1 (2002), uključujući Ispravak (2005), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - ISO 22090-1 (2002), uključujući Ispravak (2005), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.47	Pojednostavljeni zapisivač podataka o putovanju (S-VDR)	– Prav. V/20.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/20, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.163(78), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). – serija EN 61162, – EN 61996-2 (2008), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). – serija IEC 61162, – IEC 61996-2 (2007), – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.48	Mehaničko dizalo za peljara	Namjerno ostavljeno prazno (jer je u Rez. IMO MSC.308(88), na snazi 1. srpnja 2012., navedeno: „Ne upotrebljavaju se mehanička dizala za peljara“)			
A.1/4.49	Pilotske ljestve	– Prav. V/23, – Prav. X/3.	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/23, – Rez. IMO A.1045(27), – IMO MSC/Circ.773. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.1045(27), – ISO 799 (2004). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.50	Oprema DGPS	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.112(73), – Rez. IMO MSC.114(73), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – EN 61108-1 (2003), – EN 61108-4 (2004), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61108-1 (2003), – IEC 61108-4 (2004), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.51	Oprema DGLONASS	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.113(73), – Rez. IMO MSC.114(73), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – EN 61108-2 (1998), – EN 61108-4 (2004), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61108-2 (1998), – IEC 61108-4 (2004), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.52	Svjetiljka za dnevnu signalizaciju	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.95(72), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – ISO 25861 (2007). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – ISO 25861 (2007). 	B + D B + E B + F
A.1/4.53 Vidjeti napomenu (b) iz ovog Priloga A.1	Uredaj za izdizanje radarskog cilja	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.164(78), – ITU-R M. 1176 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 8729-2 (2009), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – ISO 8729-2 (2009), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.54 Vidjeti napomenu (b) iz ovog Priloga A.1	Uredaj za smjeranje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19. 	<ul style="list-style-type: none"> – ISO 25862 (2009), – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – ISO 25862 (2009), – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.55 Vidjeti napomenu (b) iz ovog Priloga A.1	Oprema AIS SART	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/4, – Prav. IV/14. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. III/6, – Prav. IV/7, – Rez. IMO MSC.246(83), – Rez. IMO MSC.247(83), – Rez. IMO MSC.256(84), – ITU-R M. 1371-4(2010). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – EN 61097-14 (2010). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61097-14 (2010). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.56 Vidjeti napomenu (b) iz ovog Priloga A.1	Galileo prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.813(19), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, – Rez. IMO MSC.191(79), – Rez. IMO MSC.233(82). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – EN 61108-3 (2010), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61108-3 (2010), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	B + D B + E B + F G

A.1/4.57 Vidjeti napon- menu (b) iz ovog Priloga A.1	Navigacijski alarmni sustav straže na mostu (BNWAS)	– Prav. V/18.	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.128(75), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – IEC 62616 (2010) uključujući IEC 62616 Ispravak 1 (2012). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – IEC 62616 (2010) uključujući IEC 62616 Ispravak 1 (2012). 	B + D B + E B + F G
A.1/4.58 prije A.2/4.18	Sustav prijema zvuka	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.86(70), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008), – ISO 14859 (2012). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 62288 Ed.1.0(2008), – ISO 14859 (2012). 	B + D B + E B + F G

5. Radiokomunikacijska oprema

Napomene koje se primjenjuju na odjeljak 5.: Radiokomunikacijska oprema.

Stupac 5.: U slučaju proturječnih zahtjeva između IMO MSC/Circ.862 i ispitnih normi za proizvod, zahtjevi IMO MSC/Circ.862 imaju prednost.

Stupac 5.:

Serijska IEC 61162 odnosi se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigacijsku i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

1. IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
2. IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
3. IEC 61162-3 ed1.1 konsolid. s am1 (2010-11) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 - IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 - IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
4. IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
- IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
- IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
- IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ether netom

Serijska EN 61162 odnosi se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigaciju i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

1. EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
2. EN 61162-2 (1998) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos

3. EN 61162-3 (2008) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 – EN 61162-3-am1 (2010) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 4. EN 61162-400 (2002) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
 – EN 61162-401 (2002) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
 – EN 61162-402 (2005) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
 – EN 61162-410 (2002) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
 – EN 61162-420 (2002) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
 – EN 61162-450 (2011) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	VHF radiouređaj za odašiljanje i primanje DSC i radiotelefoniju	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/7, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.385(X), - Rez. IMO A.524(13), - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.803(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.489-2 (10/95), - ITU-R M.493-13 (10/09), - ITU-R M.541-9 (05/04), - ITU-R M.689-2 (09/94). 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ.862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06), - ETSI EN 301925 V1.3.1 (2010-09). ili - IMO MSC/Circ.862, - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-7 (1996), - serija IEC 61162, 	B + D B + E B + F
A.1/5.2	VHF DSC prijemnik dežurstva	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/7, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.803(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.489-2 (10/95), - ITU-R M.493-13 (10/09), - ITU-R M.541-9 (05/04), 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 301033 V1.3.1 (2010-09), - ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06), ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-8 (1998), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F

A.1/5.3	NAVTEX prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/14, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/7, – Prav. X/3, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, – Rez. IMO MSC.148(77), – IMO COMSAR Circ.32, – ITU-R M.540-2 (06/90), – ITU-R M.625-3 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – ETSI EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01), – ETSI EN 301 843-4 V1.2.1 (2004-06). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61097-6 (2005-12). 	B + D B + E B + F
A.1/5.4	EGC prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/14, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/7, – Prav. X/3, – Rez. IMO A.570(14), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, – Rez. IMO MSC.306(87), – IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996-05), – ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), – ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), – ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – IEC 61097-4 (2007). 	B + D B + E B + F
A.1/5.5	HF prijemnik pomorskih sigurnosnih informacija (MSI) (HF NBDP prijemnik)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/14, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/7, – Prav. X/3, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.699(17), – Rez. IMO A.700(17), – Rez. IMO A.806(19), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, – IMO COMSAR Circ.32, – ITU-R M.491-1 (07/86), – ITU-R M.492-6 (10/95), – ITU-R M.540-2 (06/90), – ITU-R M.625-3 (10/95), – ITU-R M.688 (06/90). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), – ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), – ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10). 	B + D B + E B + F

A.1/5.6	406 MHz EPIRB (COSPAS-SARSAT)	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/7, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.662(16), - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.696(17), - Rez. IMO A.810(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.633-3 (05/04), - ITU-R M.690-1 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ.862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - ETSI EN 300066 V 1.3.1 (2001-01), ili - IMO MSC/Circ.862, - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-2 (2008). <p><i>Napomena:</i> IMO MSC/Circ. 862 primjenjuje se samo na neobvezni uredaj s daljinskim aktiviranjem, a ne na sam EPIRB.</p>	B + D B + E B + F
A.1/5.7	L-pojasni EPIRB (INMARSAT)	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/5.8	Prijemnik dežurstva 2 182 kHz	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/5.9	Generator dvotonskog alarma	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/5.10	MF radiouređaj za odašiljanje i primanje DSC i radiotelefoniju <i>Napomena:</i> U skladu s odlukama IMO-a i ITU-a, zahtjevi za generator dvotonskog alarma i odašiljanje na H3E više se ne primjenjuju u ispitnim normama.	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/9, - Prav. IV/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.804(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.493-13 (10/09), - ITU-R M.541-9 (05/04), 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ.862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 373-1 V1.3.1 (2011-01), - ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). ili - IMO MSC/Circ.862, - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-9 (1997), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F
A.1/5.11	MF DSC prijemnik dežurstva	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/9, - Prav. IV/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.804(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.493-13 (10/09), - ITU-R M.541-9 (05/04), - ITU-R M.1173 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 301033 V1.2.1 (2010-09), - ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-8 (1998), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F

A.1/5.12	Inmarsat-B SES	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.570(14), - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.808(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ 862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - IMO MSC/Circ 862, - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	B + D B + E B + F
A.1/5.13	Inmarsat-C SES	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.570(14), - Rez. IMO A.664 (16), (primjenjuje se samo ako Inmarsat C SES uključuju funkcije EGC), - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.807(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ.862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996-05), - ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), - ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), - ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-4 (2007), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F
A.1/5.14	MF/HF radiouredaj za odašiljanje i primanje DSC, NBDP i radiotelefoniju <i>Napomena:</i> U skladu s odlukama IMO-a i ITU- a, zahtjevi za generator dvotonskog alarma i odašiljanje na A3H više se ne primjenjuju u ispitnim normama.	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.806(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.476-5 (10/95), - ITU-R M.491-1 (07/86), - ITU-R M.492-6 (10/95), - ITU-R M.493-13 (10/09), - ITU-R M.541-9 (05/04), - ITU-R M.625-3 (10/95), - ITU-R M.1173 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ.862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), - ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), - ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), - ETSI ETS 300 373-1 V1.3.1 (2011-01), - ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). ili - IMO MSC/Circ.862, - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-9 (1997), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F

A.1/5.15	MF/HF DSC prijemnik dežurstva sa skenerom	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.806(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO COMSAR Circ.32, - ITU-R M.493-13 (10/09), - ITU-R M. 541-9 (05/04). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), - ETSI EN 301033 V1.3.1 (2010-09), - ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-3 (1994), - IEC 61097-8 (1998), - serija IEC 61162. 	B + D B + E B + F
A.1/5.16	Aeronautički dvosmjerni VHF radiotelefonski uredaj	Premješteno u A.2/5.8			
A.1/5.17	Prenosivi dvosmjerni VHF radiotelefonski uredaj za plovilo za preživljavanje	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. III/6, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.809(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, 14, - Rez. IMO MSC.149(77), - ITU-R M.489-2 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - ETSI EN 300225 V1.4.1 (2004-12), - ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-12 (1996). 	B + D B + E B + F
A.1/5.18	Prenosivi dvosmjerni VHF radiotelefonski uredaj za plovilo za preživljavanje	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. III/6, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO A.809(19), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8, 14, - ITU-R M.489-2 (10/95). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - ETSI EN 301466 V1.1.1 (2000-10). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-12 (1996). 	B + D B + E B + F
A1/ 5.19	Inmarsat-F77	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/10, - Rez. IMO A.570(14), - Rez. IMO A.808(19), - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - IMO MSC/Circ.862, - IMO MSC/Circ.862, - IMO MSC/Circ.862, - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> - IMO MSC/Circ.862, - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-13 (2003). ili - IMO MSC/Circ.862, - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61097-13 (2003). 	B + D B + E B + F

6. Oprema koja se zahtijeva prema COLREG 72

Br.	Opis opreme	Pravilo COLREG 72 ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila COLREG i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1	Navigacijska svjetla	- COLREG Prilog I/14.	- COLREG Prilog I/14, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.253(83)	- EN 14744 (2005) uključujući AC (2006), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - EN 14744 (2005) uključujući AC (2006), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008).	B + D B + E B + F G

7. Sigurnosna oprema za brodove za rasuti teret

Nema točaka u Prilogu A.1.

8. Oprema u skladu s poglavljem II-1 SOLAS. Konstrukcija – struktura, pregradivanje i stabilitet, strojevi i električne instalacije

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/8.1	Osjetnici za otkrivanje prodora vode	- Prav. II-1/22.-1, - Prav. II-1/25, - Prav. XII/12.	- Prav. II-1/25, - Prav. XII/12, - Rez. IMO A.1021(26), - Rez. IMO MSC.188(79).	- IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092-504 Ispravak 1. (2011), - IEC 60529 (2001), uključujući: Ispravak 1. (2003), Ispravak 2 (2007), Ispravak 3 (2009), - Rez. IMO MSC.188(79). - IMO MSC.1/Circ. 1291.	B + D B + E B + F

PRILOG A.2**OPREMA ZA KOJU U MEĐUNARODNIM INSTRUMENTIMA NE POSTOJE DETALJNE ISPITNE NORME****1. Sredstva za spašavanje**

Stupac 4.: Primjenjuje se okružnica IMO MSC/Circular 980, osim kada je zamijenjena određenim instrumentima iz stupca 4.

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Radarski reflektor za splavi za spašavanje	- Prav. III/4, - Prav. III/34, - Prav. X/3.	- Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA).		

A.2/1.2	Materijali za hidro-termo odjela	Namjerno ostavljeno prazno			
A.2/1.3	Uređaji za slobodno izrađivanje plovila za preživljavanje	– Prav. III/4, – Prav. III/34.	– Prav. III/13, – Prav. III/16, – Prav. III/26, – Prav. III/34, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 8, – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA) I, IV, VI, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 8.		
A.2/1.4	Ljestve za ukrcaj	Premješteno u A.1/1.29			
A.2/1.5	Sustav javnog razglosa i opći sustav uzbune u nuždi (kada se koristi kao sustav požarne uzbune, primjenjuje se točka A.1/3.53)	– Prav. III/6.	– Rez. IMO A.1021(26), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.48(66) – (Kodeks LSA), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – IMO MSC/Circ.808.	– ISO 27991 (2008).	

2. Sprečavanje onečišćenja mora

Br.	Opis opreme	Pravilo MARPOL 73/78, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila MARPOL 73/78, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Analizator NOx na brodu koji koristi mjernu metodu tipa kemiluminiscenčnog detektora (CLD) ili zagrijanog kemiluminiscentnog detektora (HCLD) za uporabu u neposrednim mjeranjima na brodu	Premješteno u A.1/2.8			
A.2/2.2	Sustavi za pročišćavanje ispušnih plinova na brodu	Premješteno u A.1/2.10			
A.2/2.3	Oprema koja koristi druge jednakovrijedne postupke za smanjenje ispuštanja NOx na brodu	– Prilog VI., Prav. 4.	– Prilog VI., Prav. 4.		
A.2/2.4	Oprema koja koristi druge tehnološke metode za ograničavanje ispuštanja SOx	– Rez. IMO MEPC.176(58) – (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 4), – Rez. IMO MEPC.184(59).	– Rez. IMO MEPC.176(58) - (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 4).		
A.2/2.5	Analizatori NOx na brodu koji koriste mjernu metodu koja nije direktna metoda mjeranja i nadzora iz Tehničkog kodeksa NOx, 2008.	– Rez. IMO MEPC.176(58) – (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 4)	– Rez. IMO MEPC.176(58) - (izmijenjena Konvencija MARPOL, Prilog VI., Prav. 4).		

3. Oprema za zaštitu od požara

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti	
1	2	3	4	5	6	
A.2/3.1	Neprenosivi i prenosivi aparati za gašenje požara	Premješteno u A.1/3.52				
A.2/3.2	Mlaznice ugrađenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom, za prostore posebne kategorije, ro-ro prostorije za teret, ro-ro prostorije i prostorije za vozila	Premješteno u A.1/3.49				
A.2/3.3	Upućivanje sklopa generatora po hladnom vremenu (uredaji za upućivanje)	Premješteno u A.2/8.1				
A.2/3.4	Mlaznice dvostrukе namjene (raspršivanje/mlaz)	Premješteno u A.1/3.55				
A.2/3.5	Dijelovi ugrađenih sustava za otkrivanje požara i protupožarni alarm, za upravljačke stанице, službene prostorije, nastambe, prostorije strojeva i nenadgledane prostorije strojeva	Premješteno u A.1/3.51				
A.2/3.6	Osjetnici dima	Premješteno u A.1/3.51				
A.2/3.7	Osjetnici topline	Premješteno u A.1/3.51				
A.2/3.8	Sigurnosna električna svjetiljka	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. II-2/10, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. II-2/10, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, - Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - serija IEC 60079. 		
A.2/3.9	Zaštitna odjeća otporna na kemijsko djelovanje	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. II-2/19. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. II-2/19, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7. 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 943-1 (2002) uključujući AC (2005), - EN 943-2 (2002), - EN ISO 6529 (2001), - EN ISO 6530 (2005), - EN 14605 (2005) uključujući A1 (2009), - IMO MSC/Circ.1120. 		
A.2/3.10	Nisko postavljena rasvjeta	Premješteno u A.1/3.40				
A.2/3.11	Mlaznice ugrađenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom za prostorije strojeva	Premješteno u A.1/3.10				
A.2/3.12	Jednakovrijedni ugrađeni sustavi za gašenje požara za prostorije strojeva i pumpne stanice tereta	Premješteno u A.1/3.45				

A.2/3.13	Aparat za disanje sa stlačenim zrakom (brza plovila)	Izbrisana točka		
A.2/3.14	Protupožarne cijevi (namatajuće)	Premješteno u A.1/3.56		
A.2/3.15	Dijelovi sustava za otkrivanje dima uzorkovanjem zraka	Premješteno u A.1/3.63		
A.2/3.16	Osjetnici plamena	Premješteno u A.1/3.51		
A.2/3.17	Ručni javljači požara	Premješteno u A.1/3.51		
A.2/3.18	Alarmni uredaji	Premješteno u A.1/3.53		
A.2/3.19	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara vodom za lokalnu primjenu u prostorijama strojeva kategorije „A“	Premješteno u A.1/3.48		
A.2/3.20	Podstavljeni namještaj	Premješteno u A.1/3.20		
A.2/3.21	Dijelovi sustava za gašenje požara u spremištima boja i spremištima zapaljivih tekućina	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – IMO MSC.1/Circ. 1239. 		
A.2/3.22	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara u usisnom ventilacijskom kanalu kuhinje	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/9. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/9. 	
A.2/3.23	Dijelovi sustava za gašenje požara na helikopterskoj palubi	Premješteno u A.1/3.67		
A.2/3.24	Prenosivi slog za pjenu	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. II-2/20, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. II-2/20, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 4, – IMO MSC.1/Circ. 1239. – IMO MSC.1/Circ. 1313. 	
A.2/3.25	Konstrukcije klase C	Premješteno u A.1/3.64		
A.2/3.26	Sustavi stlačenog plina za upotrebu u kućanstvu (dijelovi)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/4, – IMO MSC.1/Circ. 1276. 	
A.2/3.27	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara plinom (CO ₂)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-2/10, – Prav. II-2/20, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 7, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 7, – Rez. IMO MSC.98(73) – (Kodeks FSS) 5, – IMO MSC.1/Circ. 1313, – IMO MSC.1/Circ.1318. 	Električni uredaji za automatsko upravljanje i odgodu: <ul style="list-style-type: none"> – EN 12094-1 (2003). Neelektrični uredaju za automatsko upravljanje i odgodu: <ul style="list-style-type: none"> – EN 12094-2 (2003). Uredaji za ručno okidanje i zaustavljanje: <ul style="list-style-type: none"> – EN 12094-3 (2003). Sklopovi ventila boca i njihovi aktivatori: <ul style="list-style-type: none"> – EN 12094-4 (2004). Sekcijski ventili visokog i niskog tlaka i njihovi aktivatori: <ul style="list-style-type: none"> – EN 12094-5 (2006).

				Neelektrični uređaji za onesposobljavanje: – EN 12094-6 (2006). Mlaznice sustava CO ₂ : – EN 12094-7 (2000) uključujući A1 (2005). Konektori: – EN 12094-8 (2006). Manometri i tlačne sklopke: – EN 12094-10 (2003). Mehanički uređaji za vaganje: – EN 12094-11 (2003). Nadzorni i nepovratni ventili: – EN 12094-13 (2001) uključujući AC (2002). Uređaji za dodavanje mirisa prilikom ispuštanja CO ₂ kod niskotlačnih sustava: – EN 12094-16 (2003).
A.2/3.28	Dijelovi sustava za gašenje požara pjenom srednje ekspanzije – ugrađeni palubni sustav pjene za tankere	Premješteno u A.1/3.57		
A.2/3.29	Dijelovi ugrađenog sustava za gašenje požara pjenom niske ekspanzije za prostore strojeva i zaštitu palube tankera	Premješteno u A.1/3.58		
A.2/3.30	Pjenilo ugrađenih sustava za gašenje požara na tankerima za kemikalije	Premješteno u A.1/3.59		
A.2/3.31	Ručni sustav raspršivanja vode	– Prav. II-2/10, – Prav. II-2/19.	– Prav. II-2/10, – Prav. II-2/19.	
A.2/3.32	Sustavi za gašenje požara suhim prahom	Premješteno u A.1/3.62		

4. Navigacijska oprema

Napomene koje se primjenjuju na odjeljak 4.: Navigacijska oprema

Stupci 3. i 4.: Pozivanja na SOLAS poglavje V. Odnosi se na Konvenciju SOLAS 1974, kako je izmijenjena u skladu s MSC 73, sa stupanjem na snagu 1. srpnja 2002.

Stupac 5.:

Serijska IEC 61162 odnosi se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigacijsku i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

1. IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
 2. IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
 3. IEC 61162-3 ed1.1 konsolid. s 1 (2010-11) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 - IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 - IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 4. IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela

- IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
- IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
- IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
- IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
- IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ether netom

Serija EN 61162 odnosi se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigaciju i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

1. EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
2. EN 61162-2 (1998) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
3. EN 61162-3 (2008) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 - EN 61162-3-am1 (2010) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
4. EN 61162-400 (2002) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
 - EN 61162-401 (2002) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
 - EN 61162-402 (2005) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
 - EN 61162-410 (2002) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
 - EN 61162-420 (2002) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
 - EN 61162-450 (2011) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetsom

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Zvrčni kompas za brza plovila	Premješteno u A.1/4.31			
A.2/4.2	Sustav upravljanja brodom na kursu za brza plovila (prije automatski pilot)	Premješteno u A.1/4.40			
A.2/4.3	Uredaj za prijenos kursa THD (metoda GNSS)	Premješteno u A.1/4.41			
A.2/4.4	Svetiljka za dnevnu signalizaciju	Premješteno u A.1/4.52			
A.2/4.5	Reflektor za brza plovila	Premješteno u A.1/4.42			
A.2/4.6	Oprema za gledanje noću za brza plovila	Premješteno u A.1/4.43			
A.2/4.7	Sustav upravljanja brodom na putanji	Premješteno u A.1/4.33			
A.2/4.8	Sustav za prikaz elektroničke pomorske karte i pridruženih podataka (ECDIS)	Premješteno u A.1/4.30			
A.2/4.9	Sigurnosna kopija sustava za prikaz elektroničke pomorske karte i pridruženih podataka (ECDIS)	Premješteno u A.1/4.30			

A.2/4.10	Sustav za prikaz rasterske pomorske karte (RCDS)	Premješteno u A.1/4.30			
A.2/4.11	Kombinirani prijemnik GPS/GLONASS	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73)- (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), - Rez. IMO MSC.115(73), - Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - EN 61108-1 (2003), - EN 61108-2 (1998), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - IEC 61108-1 (2003), - IEC 61108-2 (1998), - serija IEC 61162, - IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.12	Oprema DGPS, DGLONASS	Premješteno u A.1/4.44, A.1/4.50 i A.1/4.51			
A.2/4.13	Zvrčni kompas za brza plovila	Premješteno u A.1/4.31			
A.2/4.14	Zapisivač podataka o putovanju (VDR)	Premješteno u A.1/4.29			
A.2/4.15	Integrirani navigacijski sustav	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/18, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. V/19, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 13, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 13, - Rez. IMO MSC.191(79), - Rez. IMO MSC.252(83). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162, - EN 62288 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija IEC 61162, - serija IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.16	Integrirani sustav mosta	Namjerno ostavljen prazno			
A.2/4.17	Uredaj za izdizanje radarskog cilja	Premješteno u A.1/4.53			
A.2/4.18	Sustav prijema zvuka	Premješteno u A.1/4.58			
A.2/4.19	Magnetski kompas za brza plovila	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73)- (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> - Rez. IMO A.382(X), - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000). 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1069 (1973), - ISO 25862 (2009), - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - ISO 1069 (1973), - ISO 25862 (2009), - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	

A.2/4.20	Sustav upravljanja na putnji za – brza plovila	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73)- (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). <p>ili</p> <ul style="list-style-type: none"> – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – serija IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.21	Kartografska oprema za brodski radar	Premješteno u A.1/4.45			
A.2/4.22	Uredaj za prijenos kursa THD (žiroskopska metoda)	Premješteno u A.1/4.46			
A.2/4.23	Uredaj za prijenos kursa THD (magnetska metoda)	Premješteno u A.1/4.2			
A.2/4.24	Pokazivač poriva	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). <p>ili</p> <ul style="list-style-type: none"> – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – serija IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.25	Pokazivač bočnog poriva, uspona i načina rada	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). <p>ili</p> <ul style="list-style-type: none"> – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – serija IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.26	Uredaj za pokazivanje kute brzine	Premješteno u A.1/4.9			
A.2/4.27	Pokazivač otklona kormila	Premješteno u A.1/4.20			
A.2/4.28	Pokazivač okretaja vijka	Premješteno u A.1/4.21			

A.2/4.29	Pokazivač uspona vijka	Premješteno u A.1/4.22			
A.2/4.30	Integrirani sustav mosta	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994) 13, – Rez. IMO MSC.97(73)- (Kodeks HSC 2000) 13. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 15, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 15, – Rez. IMO MSC.191(79), – IMO SN.1/Circ.288. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 61209 (1999), – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – IEC 61209 (1999), – serija IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.31	Uredaj za smjeranje	Premješteno u A.1/4.54			
A.2/4.32	Navigacijski alarmni sustav straže na mostu (BNWAS)	Premješteno u A.1/4.57			
A.2/4.33	Sustav upravljanja brodom na putanji (radi pri brzini broda od 30 čvorova i više)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/18. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19, – Rez. IMO A.694(17). – Rez. IMO MSC.191(79). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, – EN 62288 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162, – serija IEC 62288 Ed.1.0(2008). 	
A.2/4.34	Oprema s mogućnošću identifikacije i praćenja brodova na velikoj udaljenosti (LRIT)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19.-1. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. V/19.-1, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.813(19), – Rez. IMO MSC.202(81), – Rez. IMO MSC.211(81), – Rez. IMO MSC.263(84), – IMO MSC.1/Circ. 1307. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija EN 61162, ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), – serija IEC 61162. 	
A.2/4.35	Galileo prijemnik	Premješteno u A.1/4.56			
A.2/4.36	Oprema AIS SART	Premješteno u A.1/4.55			

5. Radiokomunikacijska oprema

Napomene koje se primjenjuju na odjeljak 5.: Radiokomunikacijska oprema.

Stupac 5.:

Serijske IEC 61162 odnose se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigacijsku i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

1. IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja

2. IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
 3. IEC 61162-3 ed1.1 konsolid. s am1 (2010-11) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 – IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 – IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 4. IEC 61162-400 ed1.0 (2001-11) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
 – IEC 61162-401 ed1.0 (2001-11) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
 – IEC 61162-402 ed1.0 (2005-09) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
 – IEC 61162-410 ed1.0 (2001-11) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
 – IEC 61162-420 ed1.0 (2001-11) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Medusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
 – IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Medusobno povezivanje Ether netom

Serija EN 61162 odnosi se na sljedeće referentne norme za Pomorsku navigaciju i radiokomunikacijsku opremu i sustave – Digitalna sučelja:

1. EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja
2. EN 61162-2 (1998) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos
3. EN 61162-3 (2008) – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
 – EN 61162-3-am1 (2010) Izmjena 1. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka
4. EN 61162-400 (2002) – 400. dio: Više govornika i više slušatelja – Medusobno povezivanje brodskih sustava – Uvod i opća načela
 – EN 61162-401 (2002) – 401. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Profil aplikacije
 – EN 61162-402 (2005) – 402. dio: Više govornika i više slušatelja – Medusobno povezivanje brodskih sustava – Dokumentacija i ispitni zahtjevi
 – EN 61162-410 (2002) – 410. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za profil prijenosa i osnovni profil prijenosa
 – EN 61162-420 (2002) – 420. dio: Više govornika i više slušatelja – Medusobno povezivanje brodskih sustava – Zahtjevi za pridružene norme i osnovne pridružene norme
 – EN 61162-450 (2011) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Medusobno povezivanje Ethernetsom

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	VHF EPIRB	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/14, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/8, – Rez. IMO A.662(16), – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO A.805(19), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – ITU-R M.489-2 (10/95), – ITU-R M.693 (06/90). 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	
A.2/5.2	Rezervni izvor napajanja za radio	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/14, – Prav. X/3, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. IV/13, – Rez. IMO A.694(17), – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), – IMO COMSAR Circ.16, – IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> – EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili – IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	
A.2/5.3	Inmarsat-F SES	Premješteno u A.1/5.19			

A.2/5.4	Panel pogibelji	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/6, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), - IMO MSC/ Circ. 862, - IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	
A.2/5.5	Alarm pogibelji ili panel uzbune	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/6, - IMO Res.A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994), - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000), - IMO MSC/Circ.862, - IMO COMSAR Circ.32. 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008). 	
A.2/5.6	L-pojasni EPIRB (INMARSAT)	Namjerno ostavljeno prazno			
A.2/5.7	Sustav uzbunjivanja brodske zaštite		<ul style="list-style-type: none"> - Prav. XI-2/6, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.147(77), - IMO MSC/Circ.1072. 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija EN 61162. ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - serija IEC 61162, 	
A.2/5.8 prije A.1/5.16	Aeronautički dvosmjerni VHF radiotelefonski uređaj	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/14, - Prav. X/3, - Rez. IMO MSC.36(63)- (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73)- (Kodeks HSC 2000) 14. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prav. IV/7, - Rez. IMO A.694(17), - Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 14, - Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 14, - Rez. IMO MSC.80(70), - IMO COMSAR Circ.32, - Konvencija ICAO, Prilog 10., Radiopropisi. 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - ETSI EN 301688 V1.1.1 (2000-07). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - ETSI EN 301688 V1.1.1 (2000-07). 	

6. Oprema koja se zahtijeva prema COLREG 72

Br.	Opis opreme	Pravilo COLREG 72 ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila COLREG i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Navigacijska svjetla	Premješteno u A.1/6.1			
A.2/6.2	Sredstva zvučne signalizacije	<ul style="list-style-type: none"> - COLREG 72 Prilog III/3 	<ul style="list-style-type: none"> - COLREG 72 Prilog III/3. - Rez. IMO A.694(17). 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - Zviždaljke – COLREG 72 Prilog III/1 (karakteristike), - Zvona ili gongovi – COLREG 72 Prilog III/2 (karakteristike). ili - IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1 (2008), - Zviždaljke – COLREG 72 Prilog III/1 (karakteristike), - Zvona ili gongovi – COLREG 72 Prilog III/2 (karakteristike). 	

7. Sigurnosna oprema za brodove za rasuti teret

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtije „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Računalni sustav za provjeru uzdužne čvrstoće	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. XII/11, – Konferencija SOLAS 1997. Rez. 5. 5. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. XII/11, – Konferencija SOLAS 1997. Rez. 5. 5. 	– IMO MSC.1/Circ 1229.	
A.2/7.2	Osjetnici za otkrivanje prodora vode na brodovima za prijevoz rasutog tereta	Izbrisana točka			

8. Oprema u skladu s Poglavljem II-1 SOLAS

Br.	Opis opreme	Pravilo SOLAS 74, s izmjenama, ako se zahtijeva „homologacija“	Primjenjiva pravila SOLAS 74, s izmjenama, i odgovarajuće primjenjive rezolucije i okružnice IMO-a	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/8.1	Upućivanje sklopa generatora po hladnom vremenu (uređaji za upućivanje)	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-1/44, – Prav. X/3. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prav. II-1/44, – Rez. IMO MSC.36(63) – (Kodeks HSC 1994) 12, – Rez. IMO MSC.97(73) – (Kodeks HSC 2000) 12.” 		