II.

(Nezakonodavni akti)

DIREKTIVE

DIREKTIVA KOMISIJE (EU) 2015/559

od 9. travnja 2015.

o izmjeni Direktive Vijeća 96/98/EZ o pomorskoj opremi

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 96/98/EZ od 20. prosinca 1996. o pomorskoj ([1]), a posebno njezin članak 17.,

budući da:

(1) U smislu Direktive 96/98/EZ, trebalo bi primjenjivati najnovije inačice međunarodnih konvencija i ispitnih normi.

(2) Od donošenja posljednjeg akta o izmjeni Direktive 96/98/EZ, stupile su na snagu brojne izmjene međunarodnih konvencija i primjenjivih ispitnih normi. Te izmjene trebalo bi uključiti u Direktivu 96/98/EZ.

(3) Tijekom istog razdoblja Međunarodna pomorska organizacija i europske organizacije za normizaciju također donijele su norme, uključujući i detaljne ispitne norme, za različite dijelove opreme koji su navedeni u Prilogu A.2 Direktivi 96/98/EZ ili koji se, iako nisu navedeni u tom popisu, smatraju važnima u smislu navedene Direktive. Zato bi te dijelove opreme trebalo uključiti u Prilog A.1 ili prema potrebi prenijeti iz Priloga A.2 u Prilog A.1.

(4) Direktivu 96/98/EZ trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.

(5) Uputno je dozvoliti da se oprema na koju se odnedavno primjenjuju usklađeni zahtjevi iz ove Direktive, te koja je izrađena prije isteka roka za provedbu ove Direktive, stavlja na tržište i upotrebljava na brodovima Zajednice u prijelaznom razdoblju.

(6) Mjere predviđene ovom Direktivom u skladu su s mišljenjem Odbora za sigurnost na moru i sprečavanje onečišćenja s brodova (COSS),

DONIJELA JE OVU DIREKTIVU:

Članak 1.

Prilog A Direktivi 96/98/EZ zamjenjuje se tekstom iz Priloga ovoj Direktivi.

([1]) SL L 46, 17.2.1997., str. 25.

Članak 2.

Oprema, navedena u stupcu 1. Priloga A.1 kao prenesena iz Priloga A.2, koja je proizvedena prije 30. travnja 2016. u skladu s homologacijskim postupcima koji su prije tog datuma već bili na snazi na državnom području države članice, može se nastaviti stavljati na tržište i postavljati na brodove Zajednice do 30. travnja 2018.

Članak 3.

1. Države članice donose i objavljuju zakone i druge propise potrebne za usklađivanje s ovom Direktivom najkasnije do 30. travnja 2016. One Komisiji odmah dostavljaju tekst tih odredaba.

One primjenjuju te odredbe od 30. travnja 2016.

Kada države članice donose ove odredbe, te odredbe prilikom njihove službene objave sadržavaju uputu na ovu Direktivu ili se uz njih navodi takva uputa. Države članice određuju načine tog upućivanja.

2. Države članice Komisiji dostavljaju tekst glavnih odredaba nacionalnog prava koje donesu u području na koje se odnosi ova Direktiva.

Članak 4.

Ova Direktiva stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Članak 5.

Ova je Direktiva upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 9. travnja 2015.

Za Komisiju

Predsjednik

Jean-Claude JUNCKER

PRILOG

„PRILOG A

Opća napomena za Prilog A: Pravila SOLAS odnose se na SOLAS, s izmjenama.

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_x, dušikovi oksidi.

Sustavi O_2/HC: Sustavi kisik/ugljikovodici.

SOLAS, Međunarodna konvencija za zaštitu ljudskog života na moru.

SO_x, sumporni oksidi.

Prav., pravilo.

Rez., rezolucija.

PRILOG A.1.

OPREMA ZA KOJU U MEĐUNARODNIM 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 (homologacija), kako je navedeno u modulima za ocjenu sukladnosti u Prilogu B.

b) Stupac 1.: Može se primijeniti članak 2. Direktive Komisije 2013/52/EU ([1]) (9. izmjena Priloga A MED).

c) Stupac 1.: Može se primijeniti članak 2. Direktive Komisije 2014/93/EU ([2]) (10. 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, potvrdama o sukladnosti i izjavama o sukladnosti mora se navesti primijenjena ispitna norma i njezina inačica.

f) Stupac 5.: Ako su dva skupa ispitnih normi odvojena sa ‚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

([1]) SL L 304, 14.11.2013., str. 1.
([2]) SL L 220, 25.7.2014., str. 1.

1	2	3	4	5	6
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	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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, — IMO MSC.1/Circ.1470.	— 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 namijenjena nošenju S prslukom za spašavanje a) hidro-termo odijelo bez izolacijskih svojstava b) hidro-termo odijelo s izolacijskim svojstvima c) odijela za zaštitu od vremenskih nepogoda	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.6	Hidro-termo odijela i odijela za zaštitu od vremenskih nepogoda namijenjena nošenju BEZ prsluka za spašavanje a) hidro-termo odijelo bez izolacijskih svojstava b) hidro-termo odijelo s izolacijskim svojstvima c) odijela za zaštitu od vremenskih nepogoda	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.7	Sredstva za zaštitu od gubitka topline	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Rakete s padobranom (pirotehnika)	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Ručne buktinje (pirotehnika)	— 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, III, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.10	Plutajući dimni signali (pirotehnika)	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— Prav. III/34, — Rez. IMO MSC.48(66)-(Kodeks LSA) I, III,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Sprave za dobacivanje konopa	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— Prav. III/18, — Prav. III/34, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 8,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. IMO MSC.48(66)-(Kodeks LSA) I, VII, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8,		
A.1/1.12	Samonapuhavajuće splavi za spašavanje	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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, — IMO MSC.1/Circ.1328.	— Rez. IMO MSC.81(70). I za produljene servisne intervale: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Krute splavi za spašavanje	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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.	— Rez. IMO MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F
A.1/1.14	Samoupravljive splavi za spašavanje	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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, — IMO MSC.1/Circ.1328.	— Rez. IMO MSC.81(70). I za produljene servisne intervale: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B + D B + E B + F
A.1/1.15	Prekretne splavi za spašavanje sa šatorom	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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.81(70). I za produljene servisne intervale: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC.1/Circ.1328.		
A.1/1.16	Uređaji za slobodno izranjanje splavi za spašavanje (hidrostatski uređaj za otpuštanje)	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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.	— 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.	— 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, IV, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8, — IMO MSC.1/Circ.1423.	— Rez. IMO MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + F G
A.1/1.18	Krute 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.	B + D B + F G
A.1/1.19	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), — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.20	Brze brodice za prikupljanje: (a) napuhavajuće,	— Prav. III/4.	— Prav. III/26, — Prav. III/34,	— Rez. IMO MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006,	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
	(b) krute, (c) krute-napuhavajuće.		— Rez. IMO MSC.48(66)-(Kodeks LSA) I, V, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.	— ISO 15372 (2000).	G
A.1/1.21	Uređaji za spuštanje s užadi za vješanje i vitlom (sohe)	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Uređaji za slobodno izranjanje plovila za preživljavanje	Premješteno u A.2/1.3			
A.1/1.23	Uređaji za spuštanje brodica za spašavanje koje se spuštaju slobodnim padom	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Uređaji za spuštanje splavi za spašavanje (sohe)	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Uređaji za spuštanje brze brodice za prikupljanje (sohe)	— Prav. III/4.	— Prav. III/26, — Prav. III/34, — Rez. IMO MSC.48(66)-(Kodeks LSA) I, VI.	— Rez. IMO MSC.81(70).	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),	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	(b) splavi za spašavanje (koje se spuštaju s užadi za vješanje i vitlom), (c) brodice za spašavanje koje se spuštaju slobodnim padom.		— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8, — IMO MSC.1/Circ.1419.		
A.1/1.27	Sustavi za napuštanje broda	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— Rez. IMO MSC.81(70).	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			

1	2	3	4	5	6
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 A.384(X), — 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.36(63)-(Kodeks HSC 1994), Prilog 10., — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000), Prilog 11.,	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8, Prilog 11., — IMO MSC.1/Circ.1328.	I za produljene servisne intervale: — IMO MSC.1/Circ.1328.	
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. **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.1/2.1	Uređaj 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	Uređaj 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

1	2	3	4	5	6
A.1/2.3	Uređaj za mjerenje 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 uređaje 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. — IMO MEPC.1/ Circ.761 Rev.1.	— 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.	Do 31. prosinca 2015.: — Rez. IMO MEPC.159(55). Od 1. siječnja 2016.: — Rez. IMO MEPC.227(64).	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Brodski uređaj za spaljivanje otpadaka	— Prilog VI., Prav. 16.	— Prilog VI., Prav. 16, — IMO MEPC.1/Circ.793	— Rez. IMO MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	Analizator NO_x za uporabu na brodu prema Tehničkom kodeksu NO_x, 2008.	— 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 NO_x, 2008.), — Rez. IMO MEPC.198(62), — IMO MEPC.1/Circ.638.	— Rez. IMO MEPC.177(58) – (Tehnički kodeks NO_x, 2008.),	B + D B + E B + F G
A.1/2.9	Oprema koja koristi druge tehnološke metode za ograničavanje ispuštanja SO_x	Premješteno u A.2/2.4			
A.1/2.10	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.184(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	— 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.	— 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)	— 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.	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	— 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.	— EN 15090 (2012).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.5	Oprema za vatrogasce: rukavice	— 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.	— EN 659 (2003) uključujući A1 (2008) i AC (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Oprema za vatrogasce: kaciga	— 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.	— EN 443 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Samostalni aparat za disanje sa stlačenim zrakom *Napomena:* Za korištenje u nezgodama s opasnim tvarima zahtijeva se maska tlačnog tipa.	— 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. Ako se naprava upotrebljava u nezgodama s teretom: — Rez. IMO MSC.4(48)-(Kodeks IBS) 14, — Rez. IMO MSC.5(48)-(Kodeks IBS) 14,	— EN 136 (1998) uključujući A.C (2003), — EN 137 (2006). Ako se naprava upotrebljava u nezgodama s teretom: — ISO 23269-3(2011).	B + D B + E B + F
A.1/3.8	Aparat za disanje sa stlačenim zrakom	— 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.	— Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 7,	— 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 stanice, jednakovrijedni onima iz SOLAS 74 Prav. II2/12 (ograničeno na mlaznice i njihove karakteristike).	— Prav. II-2/7, — Prav. II-2/10, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 8.	— 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 A.800(19).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	(Mlaznice ugrađenih sustava raspršivanja za brza plovila (HSC) uključene su u ovu točku)		— Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 8. — IMO MSC/Circ.912.		
A.1/3.10	Mlaznice ugrađenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom za prostorije strojeva i pumpne stanice tereta	— Prav. II-2/10, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 7.	— 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': — Prav. II-2/3.2. Klasa ‚B': — Prav. II-2/3.4.	— Prav. II-2/9, i Klasa ‚A': — Prav. II-2/3.2. — IMO MSC/Circ.1120 — IMO MSC.1/Circ.1434 Klasa ‚B': — Prav. II-2/3.4.	— Rez. IMO MSC.307(88) -(Kodeks FTP 2010). — IMO MSC.1/Circ.1435 (potonja se stavka odnosi samo na konstrukcije klase ‚A').	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Naprave za sprečavanje prolaska plamena u tankove tereta na tankerima	— Prav. II-2/4, — Prav. II-2/16.	— Prav. II-2/4, — Prav. II-2/16	— EN ISO 16852 (2010), — ISO 15364 (2007), — IMO MSC/Circ.677.	Za opremu osim ventila: B + D B + E B + F Za ventile: B + F
A.1/3.13	Negorivi materijali	— Prav. II-2/3, — 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.1/3.14	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			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.15	Materijali osim čelika za cijevi ulja ili tekućeg goriva (a) plastične cijevi i armatura, (b) ventili, (c) savitljivi cijevni spojevi i kompenzatori, (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), — Rez. IMO MSC.307(88) -(Kodeks FTP 2010). Ventili: — EN 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. *Napomena:* 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,	— Prav. II-2/3, — Prav. II-2/5, — Prav. II-2/6 za (a),(b),(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

1	2	3	4	5	6
	(e) ljepila koja se koriste u izradi konstrukcija pregrađivanja klase ‚A', ‚B' i ‚C', (f) gorivi kanali.				
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), — IMO MSC.1/Circ.1456.	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

1	2	3	4	5	6
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 ugrađenih 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 (2014). 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 promjera ≤ 52 mm	— 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 60092504 Ispravak 1. (2011), — IEC 60533 (1999),: i prema potrebi: a) Kategorija 1: (sigurna zona): — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007). b) Kategorija 2: (eksplozivne plinske atmosfere): — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007), — EN 60079-0 (2012) uključujući A11:2013,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— 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).	
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, — IMO MSC.1/Circ.1457.	— 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 pregrađivanje za brza plovila	— Prav. X/3,	— Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 7, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 7, — IMO MSC.1/Circ.1457.	— 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 pregrađivanje 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

1	2	3	4	5	6
A.1/3.38	Prenosiva naprava za gašenje požara za brodice za spašavanje i brodice za prikupljanje	— Prav. III/4, — Prav. X/3,	— 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,	— 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	— Prav. II-2/10, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 7.	— 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.1/Circ.1458.	— IMO MSC/Circ.1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Nisko postavljena rasvjeta (samo sastavni dijelovi)	— Prav. II-2/13, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 11.	— Prav. II-2/13, — Rez. IMO A.752(18), — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 11.	— 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.	— Prav. II-2/13, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 3. — IMO MSC/Circ.849.	— 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 kapuljačom: — 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.	— 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.353.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			— IMO MSC/Circ.731, — IMO MSC/Circ.1120.		
A.1/3.43	Mlaznice sustava za gašenje požara na kuhinjskim fritezama (automatske ili ručne)	— Prav. II-2/1, — Prav. II-2/10, — Prav. X/3,	— Prav. II-2/1, — Prav. II-2/10, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 7, — IMO MSC.1/Circ.1433.	— 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 ugrađeni 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.	— 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.1/Circ.1270 uključujući Ispravak 1. — 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.	— 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

1	2	3	4	5	6
	Napomena: 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 prihvatljiv način za upravu.				
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 prostorije, prostorije za vozila i prostore posebne kategorije a) sustavi temeljeni na propisima, npr. Circ. 1430 klauzula 4.: b) sustavi temeljeni na performansama, npr. Circ. 1430 klauzula 5.:	— Prav. II-2/19, — Prav. II-2/20, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 7.	— Prav. II-2/19, — 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) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1430.	B + D B + E B + F
A.1/3.50	Zaštitna odjeća otporna na kemijsko djelovanje	Premješteno u A.2/3.9			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.51	Dijelovi ugrađenih sustava za otkrivanje požara i protupožarni alarm za upravljačke stanice, službene prostorije, nastambe, balkone kabina, prostorije strojeva i nenadgledane 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 (e) Osjetnici plamena: točkasti osjetnici: (f) Ručni javljači požara (g) Izolatori kratkog spoja (h) Uređaji ulaz/izlaz (i) Kablovi	— 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). 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). Uređaji ulaz/izlaz: — EN 54-18 (2005) uključujući AC (2007). Kablovi: — EN 60332-1-2 (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).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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). — EN 1866-3 (2013). 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.1242.	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	Ugrađena oprema za određivanje koncentracije kisika i otkrivanje plinova	— Prav. II-2/4, — Prav. VI/3.	— Prav. II-2/4, — Prav. VI/3, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 15. Za kombinirane O2/HC sustave dodatno: — IMO MSC.1/Circ.1370.	— IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092-504 Ispravak 1. (2011), — IEC 60533 (1999),: i prema potrebi: a) Kategorija 4: (sigurna zona): — EN 50104 (2010). b) Kategorija 3: (eksplozivne plinske atmosfere) — EN 50104 (2010), — EN 60079-0 (2012) uključujući A11:2013, — EN 60079-29-1 (2007). Za kombinirane O2/HC sustave dodatno: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B + D B + E B + F
A.1/3.55	Mlaznice dvostruke namjene (raspršivanje/mlaz)	— 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,	Ručne mlaznice za vatrogasnu uporabu – kombinirane mlaznice PN 16: — EN 15182-1 (2007) uključujući A1 (2009), — EN 15182-2 (2007) uključujući A1 (2009).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				Ručne mlaznice za vatrogasnu uporabu – glatki mlaz i/ili jedna kutna mlaznica za raspršivanje PN 16: — EN 15182-1 (2007) uključujući A1 (2009).	
A.1/3.56	Protupožarne cijevi (namatajuće)	— 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 671-1 (2012)	B + D B + E B + F
A.1/3.57	Dijelovi sustava za gašenje požara pjenom srednje ekspanzije – ugrađeni palubni sustav pjene za tankere	— Prav. II-2/10.	— Prav. II-2/10.8.1., — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 14. — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276.	— 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	— Prav. II-2/10.	— 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.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	— Prav. II-2/1, — Rez. IMO MSC.4(48)-(Kodeks IBS) 11.	— Rez. IMO MSC.4(48)-(Kodeks IBS) 11, — IMO MSC/Circ.553.	— IMO MSC.1/Circ.1312, — IMO MSC.1/Circ.1312/Ispravak 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.60	Mlaznice ugrađenih sustava za gašenje požara raspršivanjem vode pod tlakom za balkone kabina	— Prav. II-2/10, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 7.	— 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

1	2	3	4	5	6
A.1/3.61	a) Sustavi za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije, koji koriste zrak iz prostorije, za zaštitu prostorija strojeva, pumpnih stanica tereta, prostorija za vozila, ro-ro prostorija, prostora posebne kategorije i prostorija za teret b) Sustavi za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije, koji koriste zrak izvana, za zaštitu prostorija strojeva, pumpnih stanica tereta, prostorija za vozila, ro-ro prostorija, prostora posebne kategorije i prostorija za teret *Napomena:* Ugrađeni sustavi za gašenje požara pjenom visoke ekspanzije, koji koriste zrak iz prostorije/izvana, za zaštitu prostorija strojeva, pumpnih stanica tereta, prostorija za vozila, ro-ro prostorija, prostora posebne kategorije i prostorija za teret moraju se ispitati s odobrenim pjenilom, na prihvatljiv način za upravu	— Prav. II-2/10.	— Prav. II-2/10, — Rez. IMO MSC.98(73)-(Kodeks FSS) 6.	— IMO MSC.1/Circ.1384.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.62	Sustavi za gašenje požara suhim prahom	— Prav. II-2/1.	— Prav. II-2/1, — Rez. IMO MSC.5(48)-(Kodeks IBS) 11,	— IMO MSC.1/Circ.1315.	B + D B + E B + F
A.1/3.63	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: — EN 60079-0 (2012) **uključujući A11:2013.**	B + D B + E B + F
A.1/3.64	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	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, — EN 60079-0 (2012) uključujući A11:2013, — 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

1	2	3	4	5	6
A.1/3.66	Sustavi vođenja 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 Vidjeti napomenu b) iz ovog Priloga A.1	Uređaji 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
A.1/3.68 prije A.2/3.22	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara u usisnom ventilacijskom kanalu kuhinje	— Prav. II-2/9.	— Prav. II-2/9.	— ISO 15371(2009)	B + D B + E B + F

4. **Navigacijska oprema**

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

Stupac 4.: Navigacijska oprema udovoljava odgovarajućim primjenjivim dijelovima Rezolucije Skupštine IMO-a A.1021(26) ‚Kodeks o upozorenjima i uzbunama, 2009.' (*Code on alerts and indicators*) i Rezolucije MSC-a MSC.302(87) ‚Donošenje normi za upravljanje upozorenjima s mosta' (*Adoption of performance standards for bridge alert management*).

Stupac 5.:

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

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

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos

— IEC 61162-3 ed1.2 konsolid. s am1 ed. 1.0 (2010-11) i am2 ed. 1.0 (2014-07) – 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

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

— EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja

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

— 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— 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, i primjenjive ITU preporuke	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magnetski kompas Klasa A za brodove	— 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.382(X), — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— 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	Uređaj 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) — serija EN 61162; — ISO 22090-2 (2014), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — ISO 22090-2 (2014), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	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) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
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	Uređaj za automatsko radarsko ucrtavanje (ARPA)	Premješteno u A.1/4.34			
A.1/4.6	Zvučni dubinomjer	— 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.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).	— EN ISO 9875 (2001) uključujući ISO Tehnički ispravak 1.: 2006, — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) 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. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.7	Uređaj za mjerenje brzine i prijeđenog puta (SDME)	— 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 A.824(19), — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13, — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61023 (2007), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61023 (2007),: — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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	Uređaj za pokazivanje kutne brzine	— 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.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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ISO 20672 (2007), uključujući Ispravak 1. (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — ISO 20672 (2007), uključujući Ispravak 1. (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Goniometar	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/4.11	Loran-C prijemnik	Premješteno u A.2/4.38			
A.1/4.12	Chayka prijemnik	Premješteno u A.2/4.39			
A.1/4.13	Decca navigacijski prijemnik	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/4.14	GPS prijemnik	— 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), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000), — Rez. IMO MSC.112(73), — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61108-1 (2003), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61108-1 Ed.2.0 (2003),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.1/4.15	GLONASS prijemnik	— 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.113(73), — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61108-2 (1998), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61108-2 Ed.1.0 (1998), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Sustav upravljanja brodom na kursu (HCS)	— Prav. V/18,	— 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).	— 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	Lokacijski uređaji za traženje i spašavanje (SRLD): Transponder SAR 9 GHz (SART)	— Prav. III/4, — Prav. IV/14, — Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13,	— Prav. III/6, — Prav. III/26, — 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,	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61097-1 (2007) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 8, 14, — ITU-R M.628-3(11/93).	— IEC 61097-1 (2007).	
A.1/4.19	Radarska oprema za brza plovila	Premješteno u A.1/4.37			
A.1/4.20	Pokazivač otklona kormila	— 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.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Pokazivač okretaja vijka	— 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.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.22	Pokazivač uspona vijka	— 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.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.1/4.23	Kompas brodica za spašavanje i brodica za prikupljanje	— Prav. III/4, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— 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.	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Uređaj 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)	— 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,	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — EN 61996-1 (2013), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— serija IEC 61162, — IEC 61996-1 Ed.2.0 (2013-05), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
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)	— 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.191(79), — Rez. IMO MSC.232(82), — IMO SN.1/Circ.266. [Sigurnosne kopije ECDIS-a i RCDS primjenjuju se samo kada je ta funkcionalnost uključena u ECDIS. Potvrda modula B pokazuje jesu li te opcije ispitane].	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija EN 61162, — EN 61174 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 61174 (2008),: — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Zvrčni kompas 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.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).	— ISO 16328 (2014), — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — ISO 16328 (2014), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.32	Univerzalni automatski identifikacijski sustav (AIS)	— 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.74(69), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13, — Rez. IMO MSC.191(79), — ITU-R M. 1371-5(2014).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — EN 61993-2 (2013), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			Napomena: ITU-R M. 1371-5 (2014) primjenjuje se samo u skladu sa zahtjevima Rez. IMO MSC.74(69).	— IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 61993-2 (2012), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.1/4.33	Sustav upravljanja brodom na putanji (radi pri brzini broda od minimalne manevarske brzine do 30 čvorova)	— Prav. V/18,	— Prav. V/19, — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.74(69), — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62065 Ed.2.0 (2014-02), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62065 Ed.2.0 (2014-02), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.34	Radarska oprema CAT 1	— Prav. V/18,	— 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. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — EN 62388 (2013). ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Radarska oprema CAT 2	— Prav. V/18,	— Prav. V/19, — Rez. IMO A.278(VIII), — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.191(79),	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162,	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			— Rez. IMO MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-4(04/11).	— IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — EN 62388 (2013). ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	
A.1/4.36	Radarska oprema CAT 3	— Prav. V/18,	— 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. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — EN 62388 (2013). ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.37	Radarska oprema za brza plovila (CAT 1H i CAT 2H)	— 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. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — EN 62388 (2013). ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — EN 62388 (2013). ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	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, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	Uređaj za prijenos kursa THD (metoda GNSS)	— Prav. V/18, — Prav. X/3,	— Prav. V/19, — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13,	— ISO 22090-3 (2014), — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13, — Rez. IMO MSC.116(73), — Rez. IMO MSC.191(79).	— serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — ISO 22090-3 (2014), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.1/4.42	Reflektor 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 MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— 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	— 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 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).	— ISO 16273 (2003), — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/ 4.44	Diferencijalni radiofar za uređaj DGPS i DGLONASS	— 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.114(73).	— 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),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61108-4 (2004), — serija IEC 61162,	
A.1/ 4.45	Kartografska oprema za brodski radar	Točka izbrisana, jer je uključena u A.1/4.38			
A.1/4.46	Uređaj za prijenos kursa THD (žiroskopska metoda)	— 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 22090-1 (2014), — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — ISO 22090-1 (2014), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1./4.47	Pojednostavljeni zapisivač podataka o putovanju (S- VDR)	— Prav. V/20,	— Prav. V/20, — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.163(78), — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija EN 61162, — EN 61996-2 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 61996-2 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	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,	— Prav. V/23, — Rez. IMO A.1045(27), — IMO MSC/Circ.1428.	— Rez. IMO A.1045(27), — ISO 799 (2004).	B + D B + E B + F G
A.1/ 4.50	Oprema DGPS	— Prav. V/18, — Prav. X/3,	— Prav. V/19, — Rez. IMO A.694 (17),	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
		— Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 13, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— 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).	— EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-4 (2004), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	G
A.1/4.51	Oprema DGLONASS	— 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.113(73), — Rez. IMO MSC.114(73), — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.52	Svjetiljka za dnevnu signalizaciju	— Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— 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	Uređaj za izdizanje radarskog cilja	— Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 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,	— ISO 8729-2 (2009), — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) ili	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 13,	— Rez. IMO MSC.164(78), — ITU-R M 1176-1 (02/13)	— ISO 8729-2 (2009), — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008).	
A.1/4.54	Uređaj za smjeranje	— Prav. V/18,	— Prav. V/19,	— 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	Lokacijski uređaji za traženje i spašavanje (SRLD): Oprema AIS SART	— Prav. III/4, — Prav. IV/14,	— Prav. III/6, — Prav. III/26, — Prav. IV/7, — Rez. IMO MSC.246(83), — Rez. IMO MSC.256(84), — ITU-R M. 1371-5(2014).	— 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	Galileo prijemnik	— 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 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61108-3 (2010), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61108-3 (2010), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	B + D B + E B + F G
A.1/4.57	Navigacijski alarmni sustav straže na mostu (BNWAS)	— Prav. V/18,	— Prav. V/19, — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.128(75), — Rez. IMO MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162,	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — 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. 2.0 (2014-07) — IEC 62616 (2010) uključujući IEC 62616 Ispravak 1. (2012).	
A.1/4.58 Vidjeti napomenu b) iz ovog Priloga A.1	Sustav prijema zvuka	— Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — ISO 14859 (2012) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — ISO 14859 (2012).	B + D B + E B + F G
A.1/4.59 Vidjeti napomenu c) iz ovog Priloga A.1	Integrirani navigacijski sustav	— 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.191(79), — Rez. IMO MSC.252(83), — Rez. IMO MSC.302(83) – (upravljanje upozorenjima s mosta (*Bridge Alert Management*, BAM).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 61924-2 (2012). ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) — IEC 61924-2 (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.:

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

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

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos

— IEC 61162-3 ed1.2 konsolid. s am1 ed. 1.0 (2010-11) i am2 ed. 1.0 (2014-07) – 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

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

— EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja

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

— 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— 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, i primjenjive ITU preporuke	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	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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 MSC.1/Circ.1460,	— 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),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— 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.689-3 (03/12).	— ETSI EN 301 925 V1.4.1 (2013-05).	
A.1/5.2	VHF DSC prijemnik dežurstva	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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).	— 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 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06),	B + D B + E B + F
A.1/5.3	NAVTEX prijemnik	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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.625-4 (03/12).	— 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 (2012-01).	B + D B + E B + F
A.1/5.4	EGC prijemnik	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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.	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08), ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61097-4 (2012-05).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.5	HF prijemnik pomorskih sigurnosnih informacija (MSI) (HF NBDP prijemnik)	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14	— 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 MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.688 (06/90).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ETSI ETS 300 067 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 300 067 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)	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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.633-4 (12/10), — ITU-R M.690-2 (03/12).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — ETSI EN 300 066 V 1.3.1 (2001-01) ili — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61097-2 (2008), *Napomena:* IMO MSC/Circ. 862 primjenjuje se samo na neobavezni uređaj s daljinskim aktiviranjem, a ne na sam EPIRB.	B + D B + E B + F
A.1/5.7	L- pojasni EPIRB (INMARSAT)	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/5.8	MF DSC prijemnik	Namjerno ostavljeno prazno			
A.1/5.9	Generator dvotonskog alarma	Namjerno ostavljeno prazno			

1	2	3	4	5	6
A.1/5.10	MF radiouređaj za odašiljanje i primanje DSC i radiotelefoniju *Napomena:* 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.	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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 MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— 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 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.11	MF DSC prijemnik dežurstva	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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.1173-1 (03/12).	— 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 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.12	Inmarsat-B SES *Napomena*: Usluga će se obustaviti 31. prosinca 2016. ili nakon tog datuma.	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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.	— 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	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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),	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. IMO A.807(19), — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14, — Rez. IMO MSC.306(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08), ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61097-4 (2012), — serija IEC 61162,	
A.1/5.14	MF/HF radiouređaj za odašiljanje i primanje DSC, NBDP i radiotelefoniju *Napomena:* 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.	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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 MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — ETSI ETS 300 067 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 EN 300 373-1 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.15	MF/HF DSC prijemnik dežurstva sa skenerom	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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).	— 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 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998), — serija IEC 61162,	
A.1/5.16	Aeronautički dvosmjerni VHF radiotelefonski uređaj	Premješteno u A.2/5.8			
A.1/5.17	Prenosivi dvosmjerni VHF radiotelefonski uređaj za plovilo za preživljavanje	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — ETSI EN 300 225 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 uređaj za plovilo za preživljavanje	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — ETSI EN 301 466 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	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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 COMSAR Circ.32.	— 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, pregrađivanje 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), — IMO MSC.1/Circ 1464 Rev.1	— IEC 60092-504 (2001) uključujući IEC 60092-504 Ispravak 1. (2011), — IEC 60529 Ed.2.2 (2001), — 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 hidrotermo odijela	Namjerno ostavljeno prazno			
A.2/1.3	Uređaji za slobodno izranjanje plovila za preživljavanje	Namjerno ostavljeno prazno			
A.2/1.4	Ljestve za ukrcaj	Premješteno u A.1/1.29			
A.2/1.5	Sustav javnog razglasa 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.		

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 NO_x na brodu koji koristi mjernu metodu tipa kemiluminiscentnog detektora (CLD) ili zagrijanog kemiluminiscentnog detektora (HCLD) za uporabu u neposrednim mjerenjima na brodu	Premješteno u A.1/2.8			

1	2	3	4	5	6
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 NO_x na brodu	— Prilog VI., Prav. 4.	— Prilog VI., Prav. 4		
A.2/2.4	Oprema koja koristi druge tehnološke metode za ograničavanje ispuštanja SO_x	— 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 NO_x na brodu koji koriste mjernu metodu koja nije direktna metoda mjerenja i nadzora iz Tehničkog kodeksa NO_x, 2008.	Namjerno ostavljeno prazno jer je ta vrsta opreme uključena u A.1/2.8			

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 (uređaji za upućivanje)	Premješteno u A.2/8.1			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.4	Mlaznice dvostruke namjene (raspršivanje/mlaz)	Premješteno u A.1/3.55			
A.2/3.5	Dijelovi ugrađenih sustava za otkrivanje požara i protupožarni alarm, za upravljačke stanice, 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	— 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.	— serija EN 60079,	
A.2/3.9	Zaštitna odjeća otporna na kemijsko djelovanje	— Prav. II-2/19.	— Prav. II-2/19, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 7, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 7,	— 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			

1	2	3	4	5	6
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 uređaji	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	— Prav. II-2/10.	— Prav. II-2/10, — IMO MSC.1/Circ.1239.		
A.2/3.22	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara u usisnom ventilacijskom kanalu kuhinje	Premješteno u A.1/3.68			
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	— Prav. II-2/10, — Prav. II-2/20, — Prav. X/3,	— 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.		

1	2	3	4	5	6
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)	— Prav. II-2/4.	— Prav. II-2/4, — IMO MSC.1/Circ.1276.		
A.2/3.27	Dijelovi ugrađenih sustava za gašenje požara plinom (CO_2)	— Prav. II-2/10, — Prav. X/3,	— 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, — IMO MSC.1/Circ.1456.	Električni uređaji za automatsko upravljanje i odgodu: — EN 12094-1 (2003) Neelektrični uređaju za automatsko upravljanje i odgodu: — EN 12094-2 (2003) Uređaji za ručno okidanje i zaustavljanje: — EN 12094-3 (2003) Sklopovi ventila boca i njihovi aktivatori: — EN 12094-4 (2004) Sekcijski ventili visokog i niskog tlaka i njihovi aktivatori: — 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)	

1	2	3	4	5	6
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			
A.2/3.33 Nova točka	Protupožarne cijevi promjera > 52 mm	— 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,		

4. **Navigacijska oprema**

Napomene koje se primjenjuju na odjeljak 4.: Navigacijska oprema

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

Stupac 4.: Navigacijska oprema udovoljava odgovarajućim primjenjivim dijelovima Rezolucije Skupštine IMO-a A.1021(26) ‚Kodeks o upozorenjima i uzbunama, 2009.' (*Code on alerts and indicators*) i Rezolucije MSC-a MSC.302(87) ‚Donošenje normi za upravljanje upozorenjima s mosta' (*Adoption of performance standards for bridge alert management*).

Stupac 5.:

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

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

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos

— IEC 61162-3 ed1.2 konsolid. s am1 ed. 1.0 (2010-11) i am2 ed. 1.0 (2014-07) – 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

— IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

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

— EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja

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

— 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

— IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— 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, i primjenjive ITU preporuke	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	Uređaj za prijenos kursa THD (metoda GNSS)	Premješteno u A.1/4.41			
A.2/4.4	Svjetiljka 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			

1	2	3	4	5	6
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	— Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-2 (1998), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
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	Premješteno u A.1/4.59			
A.2/4.16	Integrirani sustav mosta	Namjerno ostavljeno prazno			
A.2/4.17	Uređaj za izdizanje radarskog cilja	Premješteno u A.1/4.53			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.18	Sustav prijema zvuka	Premješteno u A.1/4.58			
A.2/4.19	Magnetski kompas za brza plovila	— Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— 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 putanji za — brza plovila	— Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.2/4.21	Kartografska oprema za brodski radar	Premješteno u A.1/4.45			
A.2/4.22	Uređaj za prijenos kursa THD (žiroskopska metoda)	Premješteno u A.1/4.46			
A.2/4.23	Uređaj za prijenos kursa THD (magnetska metoda)	Premješteno u A.1/4.2			
A.2/4.24	Pokazivač poriva	— Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili	

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.2/4.25	Pokazivači bočnog poriva, uspona i načina rada	— Prav. V/18, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.2/4.26	Uređaj za pokazivanje kutne 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	Namjerno ostavljeno prazno			
A.2/4.31	Uređaj 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)	Namjerno ostavljeno prazno			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.34	Oprema s mogućnošću identifikacije i praćenja brodova na velikoj udaljenosti (LRIT)	Namjerno ostavljeno prazno			
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			
A.2/4.37 (nova točka)	Elektronički inklinometar	— Prav. V/18-7.	— Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.191(79), — Rez. IMO MSC.363(92), — IMO MSC.1/Circ.982, — IMO MSC.1/Circ.1228,	— 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.2/4.38 prije A.1/4.11	Loran-C prijemnik	— 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 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008), — serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	
A.2/4.39 prije A.1/4.12	Chayka prijemnik	— 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 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).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — serija EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008),	

1	2	3	4	5	6
				— serija IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07)	

5. **Radiokomunikacijska oprema**

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

Stupac 5.:

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

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

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) – 2. dio: Jedan govornik i više slušatelja, brzi prijenos

— IEC 61162-3 ed1.2 konsolid. s am1 ed. 1.0 (2010-11) i am2 ed. 1.0 (2014-07) – 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) – 450. dio: Više govornika i više slušatelja – Međusobno povezivanje Ethernetom

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

— EN 61162-1 (2011) – 1. dio: Jedan govornik i više slušatelja

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

— 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) Izmjena 2. – 3. dio: Mreža instrumenata sa serijskim prijenosom podataka

— 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, i primjenjive ITU preporuke	Ispitne norme	Moduli za ocjenu sukladnosti
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	VHF EPIRB	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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.693-1 (03/12).	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Rezervni izvor napajanja za radio	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— Prav. IV/13, — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO A.702(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.	— 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	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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.	— 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	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994), — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000).	— 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.	— 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		— Prav. XI-2/6, — Rez. IMO A.694(17), — Rez. IMO MSC.147(77), — IMO MSC/Circ.1072.	— 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.	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.8 prije A.1/5.16	Aeronautički dvosmjerni VHF radiotelefonski uređaj	— Prav. IV/14, — Prav. X/3, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 14, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 14,	— 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.	— EN 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008) — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07) ili — IEC 60945 (2002) uključujući IEC 60945 Ispravak 1. (2008). — ETSI EN 301 688 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	— COLREG 72 Prilog III/3	— COLREG 72 Prilog III/3. — Rez. IMO A.694(17).	— 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 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.2/7.1	Računalni sustav za provjeru uzdužne čvrstoće	— Prav. XII/11, — Konferencija SOLAS 1997. Rez. 5.	— Prav. XII/11, — Konferencija SOLAS 1997. Rez. 5.	— IMO MSC.1/Circ 1229.	

1	2	3	4	5	6
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)	— Prav. II-1/44, — Prav. X/3,	— Prav. II-1/44, — Rez. IMO MSC.36(63)-(Kodeks HSC 1994) 12, — Rez. IMO MSC.97(73)-(Kodeks HSC 2000) 12, — IMO MSC.1/Circ 1464 Rev.1."		