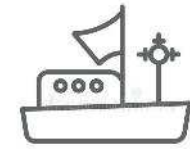


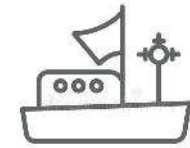
# SPOSOBNOST BRODA ZA PLOVIDBU



SEAWORTHY

- Brod je sposoban za plovidbu (*Seaworthiness*), odnosno uporabu u određenim **kategorijama plovidbe** i za **određenu namjenu**:
  - ako **udovoljava odredbama propisa** u vezi sa:
    - sigurnošću ljudskih života, broda i imovine (SOLAS konvencija),
    - sustavom upravljanja sigurnošću kompanije i broda (ISM Code),
    - sigurnosnom zaštitom (ISPS Code),
    - sprječavanjem onečišćavanja pomorskog okoliša uljem, štetnim tvarima, otpadnim vodama i otpadom (MARPOL konvencija),
    - sprječavanjem onečišćavanja zraka,
    - zaštitom pomorskog okoliša od bioinvazivnih vrsta u balastnim vodama (BWM konvencija),
    - zaštitom morskog okoliša od štetnog djelovanja sustava protiv obrastanja trupa (AFS Konvencija),
    - zaštitom na radu, smještajem posade i drugih osoba zaposlenih na brodu (MLC 2006 konvencija),
    - uvjetima za prijevoz putnika
    - sigurnošću uređaja za rukovanje teretom.

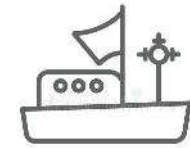
# SPOSOBNOST BRODA ZA PLOVIDBU



SEAWORTHY

- Brod je sposoban za plovidbu (*Seaworthiness*), odnosno uporabu u određenim **kategorijama plovidbe** i za **određenu namjenu**:
  - ako je na njemu ukrcan barem **najmanji propisani broj članova posade** s odgovarajućim **svjedodžbama o osposobljenosti i dopunskoj osposobljenosti**
  - ako je **smještaj i broj ukrcanih putnika** u skladu s:
    - propisima kojima se uređuje prijevoz putnika,
    - odredbama i uvjetima navedenim u brodskim ispravama, zapisima i knjigama i odobrenoj tehničkoj dokumentaciji.

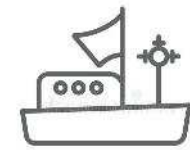
# SPOSOBNOST BRODA ZA PLOVIDBU



SEAWORTHY

- Brod je sposoban za plovidbu (*Seaworthiness*), odnosno uporabu u određenim **kategorijama plovidbe** i za **određenu namjenu**:
  - ako je **teret na brodu ukrcan, složen, raspoređen i osiguran** u skladu s:
    - propisima kojima se uređuju uvjeti prijevoza tereta,
    - odredbama i uvjetima navedenim u brodskim ispravama, zapisima i knjigama i odobrenoj tehničkoj dokumentaciji broda,
  - ako su na brodu **osigurani propisani uvjeti pružanja medicinske skrbi** i ako brod ima i propisno **vodi brodsku ljekarnu**,
  - ako brod ima **ažurirane službene pomorske navigacijske karte i publikacije**.

# SPOSOBNOST BRODA ZA PLOVIDBU



SEAWORTHY

- Sposobnost broda za plovidbu utvrđuje **priznata organizacija:**
  - obavljanjem tehničkog nadzora, te
  - izdavanjem odgovarajućih brodskih isprava (svjedodžbi), zapisa i knjiga u skladu s odredbama Tehničkih pravila.

# ODGOVORNOST ZA SIGURNOST BRODA

- **IMO**
  - odgovoran za razvoj konvencija, rezolucija, propisa i drugih oblika pomorskog zakonodavstva.
- **Države i njihove pomorske uprave/administracije** (Države zastave - *Flag State*) - članice IMO-a
  - prihvaćaju uključiti odredbe konvencija i ostalih propisa u nacionalno zakonodavstvo – mogućnost ubacivanja dodatnih zahtjeva i tumačenja.
  - obavljaju tehnički i inspeksijski nadzor brodova.



# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

- Organizacija koja je **ovlaštena/priznata** (*recognised*) od strane **države zastave** za obavljanje visokostručnih poslova (*Recognised Organisation - RO*):
  - tehničkog nadzora,
  - inspekcijskih pregleda
  - identificiranje brodova,
  - izdavanja statutarnih svjedodžbi i dokumenata,
  - statutarnih poslova u skladu s zahtjevima IMO konvencija.
- Organizacija koja ispunjava uvjete propisane posebnim propisom i koja je ovlaštena od Ministarstva mora, prometa i infrastrukture za obavljanje statutarne certifikacije pomorskih objekata hrvatske državne pripadnosti, a koja obuhvaća obavljanje pregleda i izdavanje propisanih isprava (*Pravila za statutarnu certifikaciju brodova – Dio 1*)

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

- ***Code for Recognized Organizations (RO Code)*** – IMO Rezolucija MEPC.237(65) and MSC.349(92) – na snazi od 01.01.2015.
  - uređuje rad priznatih organizacija
  - dio 1 i 2 – **obvezni dijelovi** – kriteriji za ocjenu i priznavanje/autorizaciju priznatih organizacija.
  - dio 3 – **preporučeni dio** – upute za nadzor RO-a od strane pomorskih uprava.
- IMO cirkulari MSC/Circ.1010-MEPC/Circ.382 i IMO Rezolucija A.1074(28):
  - uređuju način izvješćivanja IMO-a od strane pomorskih uprava glede dodjeljivanja autorizacije priznatih organizacija.
- RO može biti **priznat od strane više država**,
- Država može priznati **jedan ili više RO-a**.

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

- Obveza uprave glede priznavanja RO:
  - utvrditi da RO ima **odgovarajuće resurse** u pogledu tehničkih, upravljačkih i istraživačkih sposobnosti,
  - imati **formalni pisani ugovor** (između uprave i RO)
  - izdati posebne upute s detaljnim mjerama koje treba slijediti u slučaju ako brod bude utvrđen nesposoban za plovidbu,
  - pružiti RO informacije o svim instrumentima nacionalnog zakonodavstva (uključujući **standarde koji su iznad standarda propisanih konvencijama**).



# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

- **Minimalni standardi** koji se primjenjuju na RO-e
  - **Veličina**
    - geografsko područje u kojem može pružati usluge (raspored ureda po svijetu) □ STRUCTURE
  - **Ustroj i struktura**
    - sposobnost ispunjavanja dodijeljenih ovlaštenja,
    - raspoloživost ljudskih resursa/inspektora (tehnički, upravljački i podržavajuće osoblje)
  - **Iskustvo u radu**
    - Poslovi vezani uz dizajn, konstrukciju brodova te poznavanje opreme.

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

- **Zahtjevi** koji se primjenjuju na RO-e
  - sposobnost **pružanja visokih standarda** usluge i njene usklađenosti sa zahtjevima RO kodeksa i primjenjivim nacionalnim zakonodavstvom,
  - sposobnost **uspostavljanja, objavljivanja i sustavnog održavanja svojih pravila ili propisa** (na engleskom jeziku) za dizajn, izgradnju i certificiranje brodova,
  - Sposobnost osiguravanja odgovarajućih **istraživačku sposobnost** s ciljem ažuriranja objavljenih kriterija/pravila.

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

- **Opseg odobrenja dodijeljenih priznatoj organizaciji** utvrđuje država pri čemu mora uzeti u obzir sljedeće:
  - vrstu i veličinu broda;
  - konvencije i druge instrumente, uključujući nacionalno zakonodavstvo;
  - odobravanje crteža;
  - odobravanje materijala i opreme;
  - tehnički nadzor, provjere (audit), inspekcije;
  - izdavanje, ovjeravanje i / ili obnavljanje svjedodžbi;
  - korektivne radnje;
  - povlačenje ili otkazivanje svjedodžbi; i
  - zahtjevi za izvješćivanje.
- Mogućnost **ograničenog dodjeljivanja** odobrenja (*Limited Scope of Recognition*)

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

Source:  
IMO MANDATORY CODES

- **Tko su priznate organizacije?**

*Klasifikacijska društva (Classification Society)*

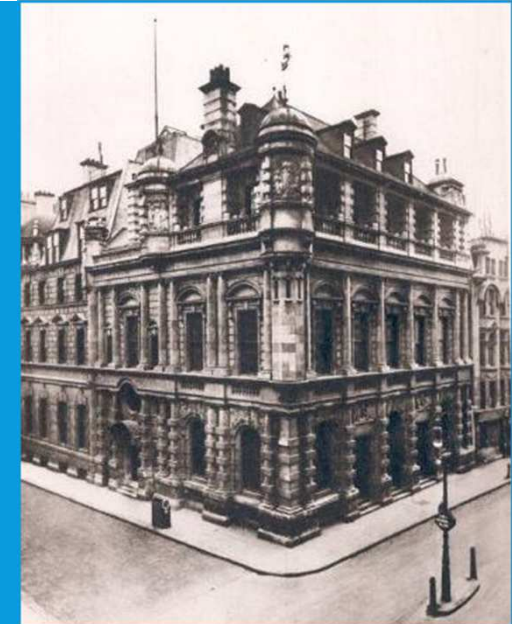


# KLASIFIKACIJSKA DRUŠTVA

- **Kako je sve počelo?**

- **Lloyd's Register** ime potječe iz 18. st. iz kafića u Londonu kojega su posjećivali pomorski trgovci, osiguravatelji tereta i ostali koji su bili na neki način uključeni u prijevoz roba pomorskim putem
- vlasnik navedenog kafića bio je **Edward Lloyd**, koji je sakupljao i zapisivao sve relevantne informacije koje su bile u svezi sa pomorskim prijevozom
- 1760 - kupci, osiguravatelji i trgovci koji su pohodili kafić **organizirali je društvo (Registar) 1760. godine**

- **Zašto?** – 18 stoljeće – osiguratelji razvili sustav nezavisne tehničke provjere stanja brodova s ciljem:
  - smanjenja gubitka tereta,
  - smanjenja gubitka brodova.



# KLASIFIKACIJSKA DRUŠTVA

## ▪ Označavanje:

- 1764. godine – prva pravila kako bi trgovcima i osiguravateljima pružilo informaciju o stanju brodova
  - A, E, I, O, U (trup) / G, M, B (oprema)
  - AG - najbolje, UB - najgore
- 1768. godine
  - A, B, C (trup) / 1, 2, 3 (oprema)
  - A1 - najbolje
- Danas – brod zadovoljava ili ne zadovoljava Tehnička pravila klasifikacijskog društva

## DANAS

Society	Symbol
ABS	⊠ A1
BV	I
CCS	★ CSA
CRS	★ 100A1
DNV	⊠ 1A1
GL	⊠ 100A5
IRS	⊠ SUL
KR	⊠ KRS1
LR	⊠ 100A1
NK	NS *
PRS	* KM
RINA	100-A-1.1 or C
RS	KM⊗

# KLASIFIKACIJSKA DRUŠTVA

8

31 Former	Present	Master	Port	To Port	Tons	Guns	M	Built & Year	Owners	64	65	66	
	Eamey	John Willcox	Topsh.	Newfoundl <sup>d</sup>	80	B	8	British 1754	Cole		EM		
<i>Sold</i>	Eagle	John Lewis	Lond.	Maryland	210		12	Stockton 52	Wilkinson				
	Eagle	Guppy		Calais	40	S D S L	5	Harwich 59	Gilby	EM	EM	EM	
	Eagle	H. Cooper	Yarm.	Rotterdam	60	S d B	5	Yarmouth 51	H. Cooper	EM	EM	EM	
	Eagle	W. Maynard	Lond.	Maryland	200	B	12	Stockton 51	Maynard & Co	EM	EM	EM	
	Eagle	Geo. Shipard		Vigo	90	S d b B	9	Shields 61	T. Marshall	AM			
	Eagle	Jam. Wilfon		Bordeaux	150 s	S d B B	10	Plant. 59	Wood & Co.	EM	EM		
	Eagle	Rd. Coleman	Topsh.	Newfoundl <sup>d</sup>	80	S D B	7	55 l <sup>d</sup> 62	Owfly	IM	EM	EM	
	Eagle	J. Slightholm	Lond.	Petersburgh	340 s	S d B	17	Whitby 46	Cowlston	EM			
	Eagle	John Jackson	Liverp.	Belfast	120	3	B	6	British 64	Belfast	AG		
<i>Townson</i>	Eagle	J. Markham	Lond.	Penfacola	400 s	3 Decks	27	Fr. 55. r. 64	J. Hutchinson		EM	EM	
	E. of Chester	Wm. Vinor	Liverp.	Rotterdam	160		B	12	Brit. 52 l <sup>d</sup> 59	Londoa		EM	
	E. of Effing <sup>m</sup>	Jefs Curling	Lond.	Jamaica	260 s		18	River 53	Collet	EM	EM		
<i>Lost</i>	E. Grenville	N. Cummes <sup>d</sup>		Port	180	16-3-4	16	55	Baifley	EM	EM	EM	
<i>Saltash</i>	E. Gilford	Rob. Martin		Africa	100 s	length <sup>d</sup>	25	Plant. R. 64	J. Vernon	EM	EM		
	E. Halifax	Jam. Oswell		Guiney	250	8	4	20	River 44	Touchett			EM
	E. Hallifax	Mic. Dalton		Jamaica	270 s	2	3	15	King's Y. 40	Bellamy	EM	out	EM
	E. Hillsboro'	Al. Manery	Liverp.	N. York	200			12	Plant. 62	Belfast		AG	
	E. Sandwich	Jno Cockeran	Lond.	Teneriff	120	S d		8	Yarm. R. 62	Polgrove	EM	EM	
	E. Sandwich	Chr. Kowler		Cadiz	120	S d		9	Hull 62	Elliot	AG	AG	AM
	Ebenezer	J Zechariafon		Norway	400	S D B		16	Norway 41	Fidecam		EM	
	Eber	Jans Reabel	Hull	St. Ubes	180	S D B		12	Sweden		IM		
	Echo	Jam. Coppull	Liverp.	W.C.&Barb.	70 s			18	Plant. 60	James & Co.	EM	EM	
	Echo	Jam. Willice	Lynn	Oporto	140	S N	10		61	Brown & Co		EM	EM
<i>Lovely M</i>	Echo	F. Bedlington	Lond.	Venice	150 s			12	Brit 33 R. 53	F. Bedlington	IM	IM	

Register of Shipping, oko 1800.

# KLASIFIKACIJSKA DRUŠTVA

- Edward Lloyd, 1688
- Register of Shipping, 1760
- Bureau Veritas, 1828
- Lloyd's Register of British and Foreign Ships, 1834
  - prva tehnička pravila – 1855
- Registro Italiano Navale, 1861
- Det Norske Veritas, 1864
- Germanischer Lloyd, 1868
- American Bureau of Shipping, 1867
- Taikoku kaiji kyokai, 1899
- Hrvatski registar brodova, 1949
- **International Association of Classification Societies - IACS, 1968**





# KLASIFIKACIJSKA DRUŠTVA

**IACS** | International  
Association of  
Classification  
Societies

- **IACS**
  - udruženje vodećih klasifikacijskih društava,
  - 12 članova (uključujući i Hrvatski registar brodova - [www.crs.hr](http://www.crs.hr) ),
  - više od 90% svjetske flote teretnih brodova.
  - [www.iacs.org.uk](http://www.iacs.org.uk)



# KLASIFIKACIJSKA DRUŠTVA

**VIDEO – DNV GL: What we do? LR's specialized ships services.**



# HRVATSKI REGISTAR BRODOVA - HRB



HRVATSKI REGISTAR BRODOVA

## ▪ **Povijest**

- HRB vuče korijene iz klasifikacijskih aktivnosti u području istočne obale Jadranskog mora koje je započeo “Austrian Veritas” (AV)
- 1858 - osnovan AV kao treće klasifikacijsko društvo u svijetu,
- 1918 - AV promijenio ime u “Adriatic Veritas” koje je postojalo do 1921,
- 1949 - osnovan Jugoslavenski registar brodova,
- 1992 - raspadom Jugoslavije osniva se HRB 1992. godine i kao takav djeluje danas,
- 2011 - HRB postaje priznati član IACS organizacije.

## ▪ **Osnovne aktivnosti**

- klasifikaciju brodova;
- statutarna certifikacija brodova u ime nacionalnih pomorskih uprava (Administracija);
- statutarna certifikacija plovila za razonodu;
- certifikacija materijala i proizvoda;
- ocjena sukladnosti plovila za razonodu;
- ocjena sukladnosti pomorske opreme;
- ocjena sukladnosti posuda pod tlakom;
- potvrđivanje / upis sustava za upravljanje kvalitetom,

**ZAKON O HRVATSKOM REGISTRU BRODOVA**

(Urednički pročišćeni tekst, «Narodne novine», broj 81/96 i 76/13)

**STATUT  
HRVATSKOG REGISTRA BRODOVA**

# HRVATSKI REGISTAR BRODOVA - HRB



HRVATSKI REGISTAR BRODOVA

- **Javna ovlast:**
  - obavljanje tehničkog nadzora i baždarenja u skladu s Tehničkim pravilima za statutarnu certifikaciju pomorskih objekata,
  - izdavanje isprava, knjiga i izvješća na osnovi obavljenog tehničkog nadzora ili baždarenja,
  - nadzor nad obavljanjem pokusne plovidbe postojećeg broda i broda u gradnji u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru RH.
- **Ostali poslovi:**
  - **poslovi u ime stranih nadležnih tijela** (pomorskih uprava) od kojih je priznat/ovlašten (priznata organizacija),
  - **klasifikacija brodova** te drugih pomorskih plovnih i plutajućih objekata,
  - klasifikacija plovila unutarnje plovidbe.
  - stručno-tehničke poslovi u svezi s projektiranjem, gradnjom, preinakom, popravcima i korištenjem brodova, kontejnera te odobalnih nepomičnih objekata i objekata na kopnu,
  - poslovi u svezi s osiguranjem kakvoće certifikacije sustava upravljanja kvalitetom i sustava upravljanja okolišem,
  - certifikacija materijala i proizvoda.

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

IMO MANDATORY CODES

## ▪ Informacije i komunikacija prema pomorskoj upravi

Brod Ship	IMO broj IMO No	HRB broj CRS No
DUBROVNIK	7615048	15366

Opći podaci - General data	
Vlasnik Owner	JADROLINIJA RIJEKA
Brodar Manager	JADROLINIJA RIJEKA
Zastava i luka upisa Flag and port of registry	REPUBLIKA HRVATSKA , Rijeka
Pozivni znak Call sign	9AEQ
Bivše ime, godina i mjesec promjene imena Ex name, year and month of name change	CONNACHT , 1988 DUCHESS ANNE , 1996
Vrst broda Ship type	Ro-Ro putnički brod Ro-Ro passenger ship
Područje plovidbe Navigation area	Velika obalna plovidba Great coastal service

**Information concerning the status of ships certified by ROs shall be made available to the public.**

- <http://report.crs.hr/hrbwebreports/>
- <https://marine-offshore.bureauveritas.com/bv-fleet/#/bv-fleet/>

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

Source:  
IMO MANDATORY CODES

- **Izvjescivanje IMO-a** - država zastave dužna je glavnom tajniku IMO-a dostaviti popis RO-a



## GISIS: Recognized Organizations

🏠 You are in the Public Area > Recognized Organizations > Authorizations by flag Administration

Browse by Flag Administration

Browse by Recognized Organization

### Authorizations / Croatia ▼

Select a Recognized Organization to view details of the authorization.

Authorized Recognized Organizations	Last updated
Bureau Veritas (BV)	2019-03-15
Croatian Register of Shipping (CRS)	2008-04-23
Lloyd's Register (LR)	2020-02-18

- <https://gisis.imo.org/Members/Default.aspx>

# PRIZNATA ORGANIZACIJA

RO CODE

Source:  
IMO MANDATORY CODES

## Izveščivanje IMO-a



INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION  
GISIS: Recognized Organizations

Feedback

Croatia

You are in the Public Area > Recognized Organizations > Authorizations for Recognized Organization

Return to Menu

Browse by Flag Administration Browse by Recognized Organization

### Recognized Organizations

Showing 31-45 of 163

Page 3 of 11

Recognized Organization	Authorizing flag Administrations
Columbus American Register (COLAMREG)	Togo
COMPAÑIA NACIONAL DE REGISTRO E INSPECCION DE NAVES (CONARINA)	Bolivia (Plurinational State of)
Compañia Nacional de Registro e Inspeccion de Naves, S. de R.L. (CNRIN)	
CONARINA LLC (CLLC)	Nigeria; Togo
Consultancy4 LLP (C4LLP)	
Cosmos Marine Bureau Inc. (CMB)	Mongolia; Togo; United Republic of Tanzania
CR Classification Society (CR)	Belize; Panama
Croatian Register of Shipping (CRS)	Azerbaijan; Bahamas; Comoros; Croatia; Cyprus; Jordan; Lebanon; Liberia; Luxembourg; Malta; Marshall Islands; Montenegro; Saint Vincent and the Grenadines
Cyprus Bureau of Shipping (CBS)	
DANFORTH MARINESURVEY & CERTIFICATION SERVICES (DMSC)	United Republic of Tanzania
Det Norske Veritas (DNV)	Austria; Bahrain; Bangladesh; Brazil; British Virgin Islands (United Kingdom); Brunei Darussalam; Cook Islands; Costa Rica; Cuba; Curaçao (Kingdom of the Netherlands); Czechia; Djibouti; Faroes, Denmark; FAS (Faeros, Denmark); Gibraltar (United Kingdom); Iceland; Jamaica; Maldives; Mauritius; New Zealand; Poland; Republic of Moldova; Serbia; Sint Maarten (Kingdom of the Netherlands); Slovakia; Somalia; Tunisia

# KLASIFIKACIJA I STATUTARNA CERTIFIKACIJA

## ▪ **Klasa broda**

- klasifikacija ili klasa određena je pravilima priznate organizacije po kojima se brod gradi – **klasifikacijska pravila**,
- klasom se određuje:
  - čvrstoća broda i vodo nepropusnost trupa,
  - pomorsko područje u kojem će brod ploviti,
  - tip broda (tanker, bulk carrier, putnički brod, ribarski brod, ...)
  - vrsta automatizacije broda (bez oznake, Aut 1, Aut 2 ili Aut 3)
  - stabilnost itd.

## ▪ **Statutarna certifikacija**

- pravila koja se odnose na zaštitu života, imovine i sprečavanje zagađenja mora sa brodova,
- obuhvaća zahtjeve pojedinih konvencija kao što su SOLAS, ILL, MARPOL, IMDG, MLC itd.
- zahtjevi pojedine države zastave koju brod vije tako da npr. zahtjevi Hrvatske i Italije ne moraju biti jednaki (npr. period servisiranja protupožarne opreme),
- u skladu s **tehničkim pravilima za statutarnu certifikaciju**

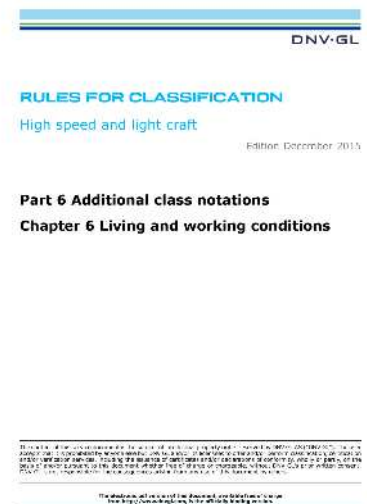


# KLASIFIKACIJA

## ▪ Pojam klasifikacija

- razvoj, objavljivanje i primjena pravila i propisa koji pokrivaju planove izgradnje, planove materijala i upravljanja brodom s ciljem postizanja i održavanja prihvatljivih razina sigurnosti, učinkovitosti i pouzdanosti.

- Suradnja klasifikacijskog društva, brodogradilišta, vlasnika broda i operatera broda.



HRVATSKI REGISTAR BRODOVA  
CROATIAN REGISTER OF SHIPPING

Glavni ured (Head office): 21000 SPLIT, Marzanićeva 67, P.O. Box 187, HRVATSKA (CROATIA)  
Tel.: +385 (0)21 - 405 - 111      Telefaks: +385 (0)21 - 358 - 159      E-mail: info@crs.hr  
Web Site: www.crs.hr

POPIS PRAVILA HRVATSKOG REGISTRA BRODOVA, siječanj 2011.  
LIST OF RULES OF CROATIAN REGISTER OF SHIPPING, January 2011

PRAVILA ZA KLASIFIKACIJU BRODOVA	Godina	RULES FOR THE CLASSIFICATION OF SHIPS	Edition
DIO 1. OPĆI PROFILI *		PART 1 GENERAL REQUIREMENTS *	
Odj. 1. Općenito	2009.	CA. 1 General information	2009
Odj. 2. Nadzor nad gradnjom i osposobljenost predložioca brodova	2009.	CA. 2 Survey during construction and initial survey of existing ships	2009
Odj. 3. Certifikacija materijala i proizvoda	2009.	CA. 2 Certification of materials and products	2009
Odj. 4. Usloženje poslovođa i njihovih tvrtki	2009.	CA. 4 Approval of managements and service suppliers	2009
Odj. 5. Pregledi poslovođa brodova	2009.	CA. 2 Surveys of ships at sea	2009
DIO 2. TRUP *	2009.	PART 2 HULL *	2009
TRUP - Izmjene i dopune broj 1 *	2011.	HULL - Amendments No. 1 *	2011
DIO 3. OPREMA TRUPA *	2009.	PART 3 HULL EQUIPMENT *	2009
OPREMA TRUPA - Izmjene i dopune broj 1 *	2011.	HULL EQUIPMENT - Amendments No. 1 *	2011
DIO 4. STABILITET *	2009.	PART 4 STABILITY *	2009
STABILITET - Izmjene i dopune broj 1 *	2011.	STABILITY - Amendments No. 1 *	2011
DIO 5. PREGRAĐIVANJE *	2011.	PART 5 SUPERVISION *	2011
DIO 7. STROJNI UREĐAJ *	2009.	PART 7 MACHINERY INSTALLATION *	2009
DIO 8. CJEVOVODI *	2009.	PART 8 PIPING *	2009
DIO 9. STROJEVI *	2009.	PART 9 MACHINES *	2009

# KLASIFIKACIJA

- Brod izgrađen prema odgovarajućim **klasifikacijskim pravilima** dobiva – **Svjedodžba o klasi** (*Certificate of class*)

2.5 Certificate of class - certificate which proves compliance with the requirements of the Rules. In the Certificate of class are stated all main and additional characters of class assigned by the Register, including descriptive notes and service restrictions, if any.

- **Vlasnik broda uvijek ima odgovornost** za upravljanje, održavanje i zapošljavanje tako da brod u svakom trenutku zadovoljava pravila i propise.

Croatian Register of Shipping



CERTIFICATE OF CLASS

			No 07-024190/075055	
Name of ship	Distinctive number or letters	Port of registry	Gross tonnage	Date on which the keel was laid
UGLJAN	9AA6961	Zadar	24099	2008-08-28
CRS Reg. No 16079	IMO Number	9412294	Date of build** 2010-02	

THIS IS TO CERTIFY:

that the mentioned ship has been surveyed for class assignment / seasonal \* in accordance with the approved plans and CRS Rules and requirements and that the ship meets the applicable requirements. On that basis the following class notations have been assigned / maintained \*:

Hull: ★ 100A1 1 (unrestricted navigation) 1C Bulk carrier BC-A RSP  
GRC HCS HME 2,4 IWS SD

Machinery: ★ M1 AUT1

Continuous Machinery Survey - Postupni pregled stroja

valid from 08.02.2010 until 08.02.2015

This Certificate is valid until specified date on condition that the ship, during the mentioned period, should be surveyed in accordance with the Rules for the classification of sea-going ships of this Society. The class will be automatically suspended and this Certificate becomes invalid if not endorsed annually within three months of due date of the Annual or Intermediate Surveys, or if not extended after completion of Renewal or Occasional Survey (see notes on page 3).

Issued at Split date 02.06.2010 (Seal)

Goran Begović, dipl. ing.  
Croatian Register of Shipping  
Marasovićeva 67, 21000 Split,  
Croatia

\* Decks as appropriate

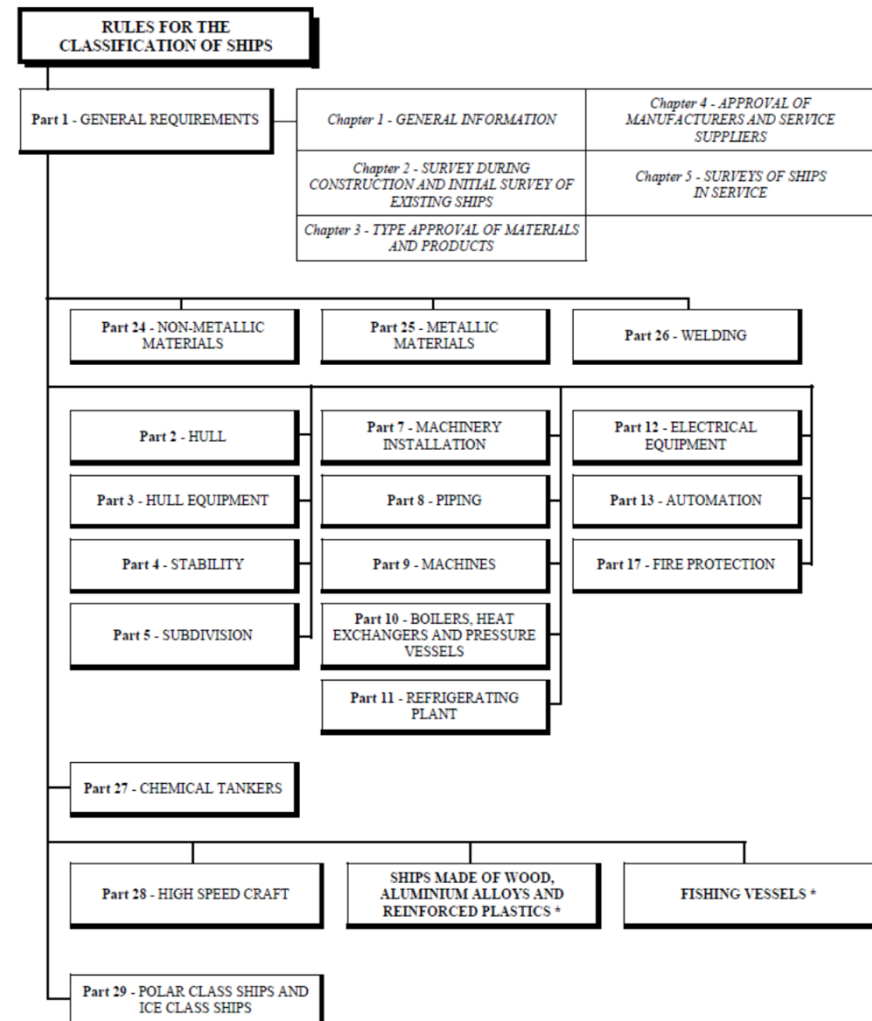
\*\* For ships built or modified on or after 1. January 1997, specify the year and month at which the new construction or modification process is completed

# KLASIFIKACIJA

- **Pravila za klasifikaciju brodova**
  - propisuju zahtjeve za klasifikaciju brodova na temelju međunarodno prihvaćenih pomorskih standarada.



**Izrađuju klasifikacijska društva**



# STATUTARNA CERTIFIKACIJA

- Statutarna certifikacija** je postupak utvrđivanja udovoljavanja broda međunarodnim i nacionalnim propisima, a obuhvaća:
  - zahtjeve kojima moraju udovoljavati brodovi kompanije,
  - način **obavljanja tehničkog nadzora**,
  - postupak za izdavanje propisanih isprava (svjedodžbi), zapisa i knjiga brodovima i kompanijama,
- Statutarne svjedodžbe (Statutory Certificates)** ili isprave, zapisi i knjige su dokumenti propisani međunarodnim ugovornim dokumentima ili nacionalnim propisima izdane u ime ili od strane pomorskih uprava.

**MEĐUNARODNA SVJEDODŽBA O TERETNOJ LINIJI**  
*INTERNATIONAL LOAD LINE CERTIFICATE*

**REPUBLIKA HRVATSKA** *REPUBLIC OF CROATIA*

*Issued under the provisions of the*  
**MEĐUNARODNE KONVENCIJE O TERETNIM LINIJAMA, 1966 preinacene Protokolom 1988 koji se na nju odnosi**  
*INTERNATIONAL CONVENTION ON LOAD LINES, 1966 as modified by the Protocol of 1988 relating thereto*  
**u ime Vlade REPUBLIKE HRVATSKE od HRVATSKOG REGISTRA BRODOVA**  
*under the authority of the Government of the REPUBLIC OF CROATIA by the CROATIAN REGISTER OF SHIPPING*

Br / No **07-024191/075055**

Ime broda <i>Name of ship</i>	Broj ili znak: razpoznavanja <i>Distinctive number or letters</i>	Luka upisa <i>Port of registry</i>	Duljina (L) prema upisu u članu 2 (8) <i>Length (L) as defined in article 2 (8)</i>	IMO broj <i>IMO Number</i>
UGLJAN	9AA6961	Zadar	183,67	9412294

Nadvođa je dodijeljena kao\*: *Novom/Novo-assigning-boards*  
*Freightboard assigned as\** *A new ship-assigning-ship*

NADVOĐJE, MIERENO OD LINIJE PALUBE<sup>1</sup>  
*Freightboard from deck line<sup>1</sup>*

	Novom/Novo-assigning-boards <i>A new ship-assigning-ship</i>	Tip broda*: <i>Type of ship*</i>	Tip nadvođa*: <i>Tip "A"/"B" "A"/"B"/"C"/"D"/"E"</i>	Tip nadvođa*: <i>Tip "A"/"B"/"C"/"D"/"E"</i>
Tropiko <i>Tropical</i>	4515	mm (T)	217	mm iznad (S) <i>above</i>
Ljetno <i>Summer</i>	4732	mm (S)	Goraji rub linije na razini središta kružnog prstena <i>Upper edge of line at the level of centre of ring</i>	
Zimsko <i>Winter</i>	4949	mm (W)	217	mm ispod (S) <i>below</i>
Zimsko, sjeverni Atlantski <i>Winter, North Atlantic</i>	-	mm (WNA)	-	mm ispod (S) <i>below</i>
Drvo na palubi - tropiko <i>Timber tropical</i>	-	mm (LT)	-	mm iznad (LS) <i>above</i>
Drvo na palubi - ljetno <i>Timber summer</i>	-	mm (LS)	-	mm iznad (S) <i>above</i>
Drvo na palubi - zimsko <i>Timber winter</i>	-	mm (LW)	-	mm ispod (LS) <i>below</i>
Drvo na palubi - zimsko, sjeverni Atlantski <i>Timber winter, North Atlantic</i>	-	mm (LWNA)	-	mm ispod (LS) <i>below</i>

Smanjenje svih nadvođa u skladu s odobrenjem, osim nadvođa za drvo na palubi  
*Allowance for fresh water for all freightboards other than timber*

235 mm Za drvo na palubi  
*For timber freightboards*

Goraji rub linije palube od koje su mjerena ova nadvođa je  
*The upper edge of the deck line from which these fresh. are measured is* 0 mm ispod gornje čališne  
*below of steel upper* palube na bočni broda  
*deck at side*

**POSVJEDUJE SE:**  
*THIS IS TO CERTIFY:*

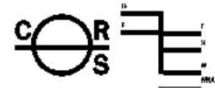
- da je brod pregledan u skladu sa zahtjevima članaka 14 Konvencije  
*that the ship has been surveyed in accordance with the requirements of article 14 of Convention*
- da je pregledom utvrđeno da su nadvođa dodijeljena i da su prikazane teretne linije obilježene u skladu s Konvencijom  
*That the survey showed that the freightboards have been assigned and load lines shown here have been marked in accordance with the Convention*

Datum završetka pregleda temeljem kojeg se izdaje svjedodžba : **08.02.2010**  
*Completion date of the survey on which this certificate is based :*

Svjedodžba vrijedi do: **08.02.2015**  
*This certificate is valid until:*

Svjedodžba je izdana u Splitu dana 02.06.2010  
*This certificate is issued at Split date*

MLP  
*(Potpis - Signature)*  
Goran Begović, dipl. ing.



\* Neprimjenivo precizirati - Delete as appropriate

<sup>1</sup> Nadvođa i teretne linije koje nisu primjenjive se ne moraju upisati u svjedodžbu - Freightboards and load lines which are not applicable need not be entered on the certificate

# STATUTARNA CERTIFIKACIJA

- **Tehnička pravila za statutarnu certifikaciju brodova**
  - utvrđuju se zahtjevi kojima moraju udovoljavati brodovi kompanije, kao i način obavljanja tehničkog nadzora i izdavanja isprava, zapisa i knjiga brodova i kompanije,



**Izrađuju klasifikacijska društva**

## TEHNIČKA PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU POMORSKIH OBJEKATA, prosinac 2014.

(pravila donesena temeljem odredbi toč. 2., čl. 77. i čl. 1019. Pomorskog zakonika Republike Hrvatske (N.N. 181/2004, 76/2007, 146/2008 i 61 /2011))

### PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU POMORSKIH BRODOVA

Naziv	Datum stupanja na snagu	Objava u N.N.
<b>DIO 1. OPĆI PROPISI</b>		
Odj. 1. <i>Općenito</i>	15. ožujka 2011.	27/2011
Odj. 2. <i>Nadzor nad gradnjom i osnovni pregled</i>	15. ožujka 2011.	27/2011
Odj. 3. <i>Certifikacija proizvoda</i>	15. ožujka 2011.	27/2011
Odj. 4. <i>Odobrenje uzlutnih svrhi</i>	15. ožujka 2011.	27/2011
Odj. 5. <i>Pregledi postojećih brodova</i>	15. ožujka 2011.	27/2011
<b>DIO 4. STABILITET</b>		
<i>Izmjene i dopune broj 1</i>	1. srpnja 2009.	65/2009
	1. siječnja 2011.	141/2010
<b>DIO 5. PREGRABIVANJE</b>		
	1. siječnja 2011.	141/2010
<b>DIO 6. NADVODE</b>		
	1. srpnja 2009.	65/2009
<b>DIO 14. RADIOOPREMA</b>		
<i>Izmjene i dopune broj 1</i>	1. srpnja 2009.	65/2009
<i>Izmjene i dopune broj 2</i>	15. ožujka 2011.	27/2011
	1. kolovoza 2011.	89/2011
<b>DIO 15. SREDSTVA ZA SIGNALIZACIJU (novo)</b>		
	24. rujna 2014.	118/2014
<b>DIO 16. POMAGALA ZA NAVIGACIJU</b>		
<i>Izmjene i dopune broj 1</i>	1. srpnja 2012.	74/2012
	1. srpnja 2013.	80/2013
<b>DIO 17. PROTUPOŽARNA ZAŠTITA (novo)</b>		
	24. rujna 2014.	118/2014
<b>DIO 18. SREDSTVA ZA SPAŠAVANJE</b>		
<i>Izmjene i dopune broj 1</i>	1. srpnja 2009.	65/2009
<i>Izmjene i dopune broj 2</i>	1. siječnja 2011.	141/2010
	31. prosinca 2012.	146/2012
<b>DIO 19. UREBAJ ZA RUKOVANJE TERETOM I NAPRAVE ZA DIZANJE (novo)</b>		
	25. rujna 2014.	118/2014
<b>DIO 20. ZAŠTITA PRI RADU I SMJEŠTAJ POSADE</b>		
	1. siječnja 2010.	147/2009
<b>DIO 21. PRIJEVOZ PUTNIKA</b>		
	1. srpnja 2009.	65/2009
<b>DIO 22. SPREČAVANJE ONEČIŠĆENJA</b>		
<i>Izmjene i dopune broj 1</i>	1. siječnja 2013.	146/2012
	1. srpnja 2013.	80/2013
<b>DIO 23. PRIJEVOZ TERETA</b>		
	1. srpnja 2009.	65/2009
<b>DIO 30. UPRAVLJANJE SIGURNOSĆU</b>		
	1. srpnja 2010.	82/2010
<b>DIO 31. SIGURNOSNA ZAŠTITA BRODA</b>		
	1. listopada 2012.	109/2012
<b>POMORSKA OPREMA (novo)</b>		
	8. prosinca 2014.	152/2014

### PRAVILA ZA OBAVLJANJE POKUSNE PLOVIDBE

Naziv	Datum stupanja na snagu	Objava u N.N.
<b>PRAVILA ZA OBAVLJANJE POKUSNE PLOVIDBE</b>	1. srpnja 2009.	65/2009

### PRAVILA ZA BAŽDARENJE POMORSKIH OBJEKATA

Naziv	Datum stupanja na snagu	Objava u N.N.
<b>PRAVILA ZA BAŽDARENJE POMORSKIH OBJEKATA</b>	1. srpnja 2009.	65/2009

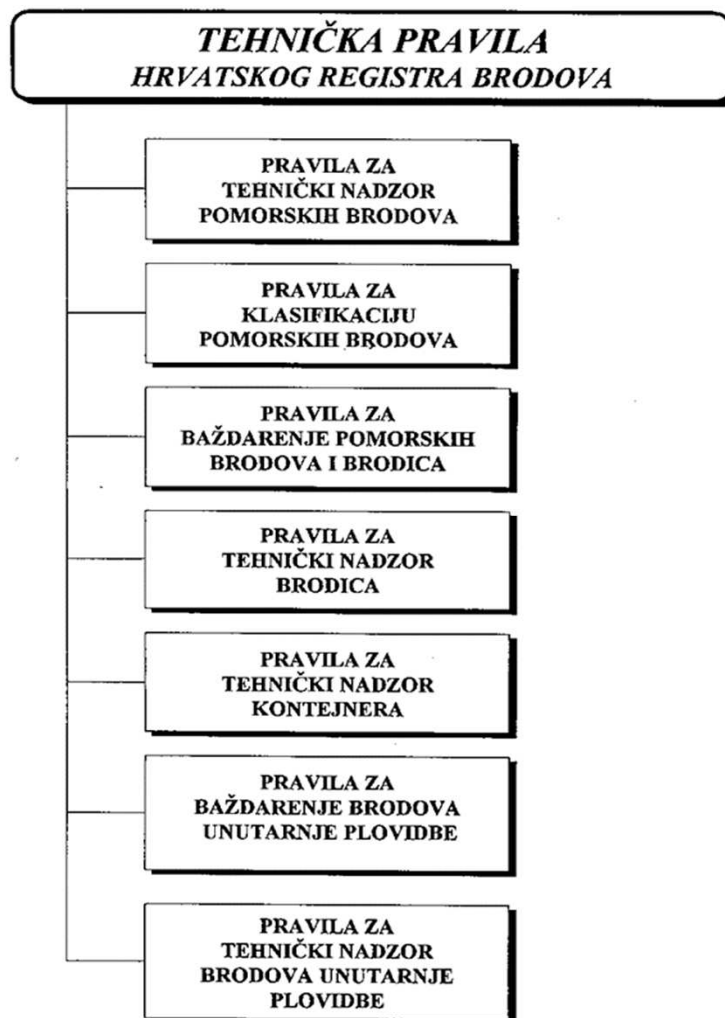
### PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU KONTEJNERA

Naziv	Datum stupanja na snagu	Objava u N.N.
<b>PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU KONTEJNERA</b>	1. srpnja 2009.	65/2009

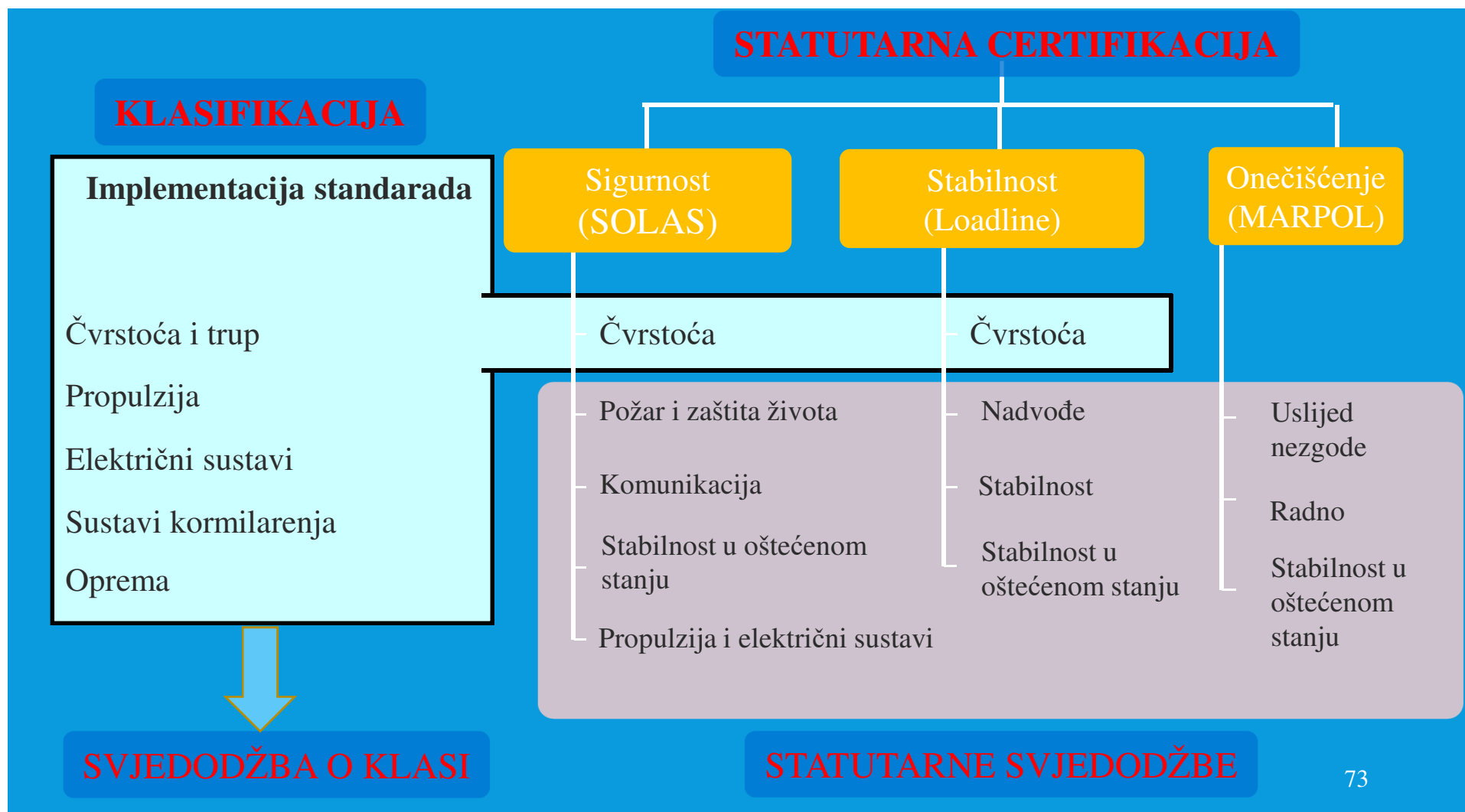
# STATUTARNA CERTIFIKACIJA

PRAVILA	MEĐUNARODNI INSTRUMENTI SADRŽANI U POJEDINIM PRAVILIMA	PRAVILA	MEĐUNARODNI INSTRUMENTI SADRŽANI U POJEDINIM PRAVILIMA
PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU POMORSKIH BRODOVA			
OPĆI PROPISI (Dio 1.)	SOLAS, Pog. I, Dio A, Dio B, Pog. IX, Pog. X, Pog. XI-1, Pog. XIII ISM Kodeks IMO Rez. A.1071(28) IMO Rez. A.1120(30) IMO Rez. A.1121(30) Uredba (EZ) br. 336/2006 Uredba (EZ) br. 1257/2013 ESP Kodeks	SPRJEČAVANJE ONEČIŠĆENJA (Dio 22.)	MARPOL, Prilog I; IMO Rez. MEPC.266(68) MARPOL, Prilog II, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MEPC.265(68) MARPOL, Prilog III, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MEPC.257(67) MARPOL, Prilog IV, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MEPC.265(68) MARPOL, Prilog V, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MEPC.265(68) MARPOL, Prilog VI, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MEPC.258(67) Međunarodna konvencija o nadzoru štetnih sustava protiv obrastanja brodova (AFS Konvencija); Međunarodna konvencija o nadzoru i upravljanju brodskim balastnim vodama i talozima (BWM Konvencija)
STABILITET (Dio 4.)	SOLAS, Pog. II-1, Dio B-1, Pravilo 5 i 5-1 IMO Rez. MSC.269(85) IMO Rez. MSC.267(85) i IS Kodeks IMO Rez. MEPC.117(52)	SIGURNOSNA ZAŠTITA BRODA (Dio 31.)	SOLAS, Pog. XI-2; ISPS Kodeks Uredba (EZ) br. 725/2004
NADVOĐE (Dio 6.)	LLC 1966 LLC PROT 1988, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.375(93)	PRAVILNIK O POMORSKOJ OPREMI	Direktiva 2014/90/EU Uredba (EZ) br. 2018/773
RADIOOPREMA (Dio 14.)	SOLAS, Pog. IV, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.256(84)	PRAVILA ZA OBAVLJANJE POKUSNE PLOVIDBE	-
SREDSTVA ZA SIGNALIZACIJU (Dio 15.)	COLREG 1972 IMO Rez. MSC.253(83)	PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU RIBARSKIH BRODOVA	Direktiva 97/70/EZ Direktiva 93/103/EZ
POMAGALA ZA NAVIGACIJU (Dio 16.)	SOLAS, Pog. V IMO Rez. MSC.350(92)	PRAVILA ZA TEHNIČKI NADZOR BRODOVA OD DRVA, ALUMINIJSKIH SLITINA I PLASTIČNIH MATERIJALA	-
PROTUPOŽARNA ZAŠTITA (Dio 17.)	SOLAS, Pog. II-2, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.392(95) FTP Kodeks (IMO Rez. MSC.307(88)) FSS Kodeks (IMO Rez. MSC.98(73), kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.367(93))	PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU BRODICA I JAHTI	Direktiva 2013/53/EU
SREDSTVA ZA SPAŠAVANJE (Dio 18.)	SOLAS, Pog. III, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.350(92) LSA Kodeks, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.368(93)	PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU PUTNIČKIH BRODOVA U NACIONALNOJ PLOVIDBI	Direktiva 2009/45/EU, kako je zadnje izmijenjena sa Direktivom (EU) 2016/844 MSC.Circ.735
UREĐAJ ZA RUKOVANJE TERETOM I NAPRAVE ZA DIZANJE (Dio 19.)	ILO 152	PRAVILA ZA BAŽDARENJE POMORSKIH BRODOVA	TMC 1969
ZAŠTITA PRI RADU I SMJEŠTAJ POSADE (Dio 20.)	SOLAS, Pog. II-1, Pravilo 3-12 IMO Rez. MSC.337(91) MLC 2006	PRAVILA ZA STATUTARNU CERTIFIKACIJU KONTEJNERA	CSC 1972, kako je zadnje izmijenjeno sa IMO Rez. MSC.355(92)
PRIJEVOZ PUTNIKA (Dio 21.)	MSC.Circ.735	BRODOVI U POLARNIM VODAMA	SOLAS, Pog. XIV Međunarodni kodeks za brodove koji plove u polarnim vodama

# KLASIFIKACIJA I STATUTARNA CERTIFIKACIJA



# KLASIFIKACIJA I STATUTARNA CERTIFIKACIJA





# TEHNIČKI NADZOR BRODOVA

- **Tehnički nadzor brodova (*Ship Survey*)** obuhvaća:
  - odobrenje tehničke dokumentacije na temelju koje se brod gradi ili preinačuje,
  - tipno ili pojedinačno odobrenje strojeva, uređaja i opreme namijenjene za ugradnju u brod,
  - nadzor nad izradbom materijala, strojeva, uređaja i opreme namijenjene za ugradnju u brod u radionicama proizvođača,
  - odobrenje proizvođača i uslužnih tvrtki,
  - nadzor nad gradnjom trupa i ugradnjom strojeva, uređaja i opreme u brodogradilištu,
  - ocjenjivanje sustava upravljanja sigurnošću kompanije i broda,
  - verifikaciju sigurnosne zaštite broda
  - ocjenu sukladnosti brodice za sport i razonodu ili jahte duljine do 24 m za vrijeme gradnje kod graditelja,
  - **preglede, ocjene i verifikacije postojećih brodova.**

# TEHNIČKI NADZOR BRODOVA - PREGLEDI

- **Osnovni pregled** je obvezni pregled kojem podliježe postojeći brod prije početka korištenja broda PRILIKOM:
  - upisa u upisnik brodova,
  - izmjene namjene, granica plovidbe ili drugih svojstava broda na koje se odnose odredbe tehničkih pravila.
- **Redovni pregledi** su obvezni pregledi kojima podliježe postojeći brod u vremenskim razmacima propisanim tehničkim pravilima.
- **Izvanredni pregled** jest obvezan pregled kojem podliježe postojeći brod:
  - nakon što pretrpi nesreću ili se utvrde nedostaci koji mogu utjecati na sposobnost broda za plovidbu,
  - prilikom popravaka ili obnove dijelova broda,
  - prilikom odgode redovitih pregleda u skladu s odredbama Tehničkih pravila,
  - kad je brod u raspri dulje od jedne godine,
  - prigodom privremene promjene namjene ili područja plovidbe,
  - kad to za određeni brod zahtijevaju odredbe Tehničkih pravila, kao dodatak redovitim pregledima.

# TEHNIČKI NADZOR BRODOVA

- **Pokusna plovidba**

- Pregled broda radi utvrđivanja njegove sposobnosti za obavljanje pokusne plovidbe je obavezan pregled kojemu podliježe brod prije polaska na pokusnu plovidbu.

- **Izuzeca (*Exemptions*)**

- **brod novog tipa, brod koji redovno ne obavlja međunarodna putovanja, ili brod koji plovi u zaštićenim područjima, a na koji se primjenjuju odredbe međunarodnih ugovora** može se osloboditi udovoljavanja tim odredbama u slučajevima i uz uvjete predviđene tim ugovorima, ako se utvrdi da je brod sposoban za plovidbu u uvjetima oslobađanja (obavlja priznata organizacija).
- **brod na koji se ne primjenjuju odredbe međunarodnih konvencija** može se osloboditi udovoljavanju odredbi tehničkih pravila u slučajevima i uz uvjete predviđene tim pravilima, ako se utvrdi da je brod sposoban za plovidbu u uvjetima oslobađanja.

# TEHNIČKI NADZOR BRODOVA

- **Stanje broda**

- stanje broda i njegove opreme treba održavati tako da brod u svakom smislu ostane sposoban za plovidbu bez opasnosti za brod, osobe na brodu, teret i okoliš.
- stanje broda u svakom trenutku mora odgovarati stanju u trenutku izdavanja odgovarajuće svjedodžbe.