

TÜRK LOYDU

TÜRK LOYDU GÖZETİMİ ALTINDA İNŞA EDİLECEK GEMİLERE AİT ONAYLANACAK RESİMLER VE DOKÜMANLAR LİSTESİ

LIST OF DRAWINGS AND DOCUMENTS FOR APPROVAL FOR SHIPS TO BE BUILT UNDER THE SUPERVISION OF TÜRK LOYDU



2005

İÇİNDEKİLER

Sayfa

Giriş	1
KISIM I - KLASLAMA İLE İLGİLİ DOKÜMANLAR	
Genel	2
Tekne	
- Çelik Tekne Yapısı	4
- Tekne Donatımı	6
Makina	
- Genel	8
- Şaft, Dişli Donanımı	10
- Boru Devreleri	12
- Yangından Korunma, Pervane	14
- Tankerler /Genel /	16
- Otomasyon	18
Elektrik	
- Güç Besleme Teçhizatı	20
- Manevra Teçhizatı	22
- Aydınlatma	24
- Makina Kontrol Sistemleri	26
- Gemi Güvenlik Sistemleri	28
- Haberleşme Sistemleri	30
- Köprü Üstü Teçhizatı	32
Özel Gemiler	
- Yolcu Gemileri	34
- "AUT" Klas İşaretli Gemiler	36
- "NAV" Klas İşaretli Gemiler	38
- Elektrik Tahrikli Gemiler	40
- Yük Soğutma Tesisli Gemiler	42
- Yangın Söndürme Gemileri	44
- Destek Gemileri	46
- Kimyasal Madde Tankerleri	48
- Sıvılaştırılmış Gaz Tankerleri	50
- Konteyner Gemileri	52
- Petrol Toplama Gemileri	54
- Eskort Römorkörleri	56
- Yatlar	58
- Yüksek Hızlı Tekneler	60
- Tehlikeli Yük Taşıyan Gemiler	64
KISIM II- YASAL SERTİFİKALAR İLE İLGİLİ DÖKÜMANLAR	
- Load Line Certificate	66
- Cargo Ship Safety Construction Certificate	68
- Cargo Ship Safety Equipment Certificate	70
- Cargo Ship Safety Radiotelegraphy / Telephony Certificate	74

CONTENTS

Page

Introduction	1
SECTION I – DOCUMENTS RELATED WITH CLASSIFICATION	
General	3
Hull	
- Hull Construction	5
- Hull Outfitting	7
Machinery	
- General	9
- Shafting, Gears, Propeller	11
- Piping Systems	13
- Fire Protection, Fire Extinguishing	15
- Tankers /General /	17
- Automation	19
Electric	
- Power Supply Equipment	21
- Maneuvering Equipment	23
- Lighting	25
- Machinery Control Systems	27
- Ship's Safety Systems	29
- Communication Systems	31
- Bridge Equipment	33
Special Types and Services	
- Passenger Ships	35
- Ships with Class Notation "AUT"	37
- Ships with Class Notation "NAV"	39
- Electric Driven Ships	41
- Ships with Cargo Refrigerating Installation	43
- Fire Fighting Ships	45
- Supply Vessels	47
- Chemical Tankers	49
- Liquefied Gas Tankers	51
- Container Ships	53
- Oil Recovery Vessels	55
- Escort Tugs	57
- Yachts	59
- High Speed Crafts	61
- Ships Carrying Dangerous Goods	65
SECTION II- DOCUMENTS RELATED WITH STATUTORY CERTIFICATES	
- Load Line Certificate	67
- Cargo Ship Safety Construction Certificate	69
- Cargo Ship Safety Equipment Certificate	71
- Cargo Ship Safety Radiotelegraphy / Telephony Certificate	75

GİRİŞ

Bu kitapta Türk Loydu gözetiminde inşa edilecek gemilere ait resim onaylanacak resim ve dökümanların listesi verilmektedir.

Kısım I'de Genel, Tekne, Makina, Elektrik ve Özel gemilere ait resim ve dökümanlar, Kısım II'de ise Yasal Sertifikalar ile ilgili dökümanlar yer almaktadır.

Onay için sunulacak resim ve dökümanlar **TL** kurallarına, ilgili uluslararası kurallara ve genel mühendislik prensiplerine uygun olarak hazırlanmalı ve inşaatın başlamasından yeteri kadar önce kontrol edilmek üzere **TL**'na verilmelidir. Verilen resim ve dökümanlar, **TL** yapım kurallarına olan uygunluklarının kontrol edilebilmesi için gerekli bilgileri içermelidir. **TL**, daha fazla bilgi ve ayrıntı isteme hakkına sahiptir.

Onay kapsamında olan resim ve dökümanlar, **TL** tarafından kontrol edilecek, bir kopyası onaylanmış olarak geri gönderilecektir.

Onaylı resimlerde yapılması istenilen herhangi bir değişiklik isteği, işe başlanılmadan önce **TL** tarafından onaylanmalıdır.

INTRODUCTION

This document contains list of drawings and documents for approval for ships to be built under the supervision of Türk Loydu.

Section I includes documents related with classification (general, hull, machinery, electric and special types and services). Section II includes documents related with statutory certification.

Documents to be submitted for approval should comply with the requirements of **TL** and related international rules and regulations. Documents are to be submitted to **TL** for examination prior to commencement of construction. The particulars to be submitted have to contain all details required for examination in accordance with **TL** Construction Rules. **TL** reserve the right to request additional information and particulars to be submitted.

Documents and drawings for approval are to be examined by **TL**, provided with a mark of approval and returned in one copy.

Any deviations from approved drawings require to be approved by **TL** prior to being realized.

KISIM I

KLASLAMA İLE İLGİLİ DOKÜMANLAR

0	GENEL	O:Onay - B:Bilgi
0001	Genel plan.....	B
0002	Endaze (offset tablosu).....	B
0003	Hidrostatik eğriler veya tablolar.....	B
0004	Tank planı	B
0005	Balast tankları kaplama planı.....	O
0006	Yangından yapısal korunma planı	O
0007		
0008		
0009		
0010		
0011		
0012		
0013		
0014		
0015	Meyil tecrübesi prosedürü.....	O
0016	Meyil tecrübesi raporu.....	O
0016	Hasarsız durumdaki stabilite.....	O
0017	Hasarlı durumdaki stabilite.....	O
0018	Hasar kontrol planı.....	B

SECTION I

DOCUMENTS RELATED WITH CLASSIFICATION

0	GENERAL	O: For approval - B: For information
0001	General arrangement.....	B
0002	Body lines (offset table)	B
0003	Hydrostatic curves or tables.....	B
0004	Tank plan	B
0005	Balast tanks coating plan	O
0006	Structural fire protection plan	O
0007		
0008		
0009		
0010		
0011		
0012		
0013		
0014		
0015	Inclining experiment procedure.....	O
0016	Inclining experiment report.....	O
0016	Intact stability	O
0017	Damage stability.....	O
0018	Damage control plan.....	B

1	TEKNE	O:Onay - B:Bilgi
1000	ÇELİK TEKNE YAPISI	
1001	Orta kesit.....	O
1002	Boyuna kesit.....	O
1003	Güverteler	O
1004	Dış kaplama	O
1005	Buz takviyeleri.....	O
1006	Perdeler.....	O
1007	Dip yapı	O
1008	Makina dairesi yapısı	O
1009	Ana makina ve kazan temelleri.....	O
1010	Baş bodoslama	O
1011	Kıç bodoslama	O
1012	Dümen yelpazesi.....	O
1013	Ambar ağızları.....	O
1014	Boyuna mukavemet (ağırlık dağılımı ile birlikte)	O
1015	Yük bağlama ve istifleme düzenleri	O
1016	Temel yapıları ve alt takviyeler	O
1017	Kapatma düzenleri	O

1	HULL	O: For approval - B: For information
1000	HULL CONSTRUCTION	
1001	Midship section	O
1002	Longitudinal section	O
1003	Decks	O
1004	Shell expansion.....	O
1005	Ice strengthening	O
1006	Bulkheads	O
1007	Bottom structures.....	O
1008	Engine room construction	O
1009	Main engine and boiler foundation.....	O
1010	Stem.....	O
1011	Stern frame	O
1012	Rudder blade.....	O
1013	Hatchways.....	O
1014	Longitudinal strength (together with weight distribution)	O
1015	Cargo lashing and securing devices	O
1016	Substructures	O
1017	Closing devices	O

1	TEKNE	O:Onay - B:Bilgi
1500	TEKNE DONATIMI	
1501	Dümen parçaları.....	O
1502	Dümen rodu	O
1503	Dümen taşıyıcı	O
1504		
1505		
1506		
1507		
1508		
1509		
1510	Demirleme aranjmanı.....	B
1511		
1512		
1513		
1514		
1515	Bağlama aranjmanı.....	B
1516		
1517		
1518		
1519		
1520	Direk detayları.....	O
1521	Direk , tekne takviyeleri.....	O
1522		
1523		
1524		
1525	Kreyn kolonları detayları	O
1526	Kreyn kolonları tekne takviyeleri	O
1527		
1528		
1529		
1530	İzolasyon planı	O

1	HULL	O: For approval - B: For information
1500	HULL OUTFITTING	
1501	Rudder parts	O
1502	Rudder stock	O
1503	Rudder carrier	O
1504		
1505		
1506		
1507		
1508		
1509		
1510	Anchoring arrangement	B
1511		
1512		
1513		
1514		
1515	Mooring arrangement.....	B
1516		
1517		
1518		
1519		
1520	Mast details	O
1521	Mast, hull strengthening	O
1522		
1523		
1524		
1525	Crane column details	O
1526	Crane column, hull strengthening	O
1527		
1528		
1529		
1530	Insulation plan	O

2 MAKİNA**O:Onay - B:Bilgi****2000 GENEL**

2001	Makina dairesi yerleştirmesi.....	B
2002	Ana mk., jeneratör ve kompresör faundeşınları	O
2003	Egzost kazanı faundeşını	O
2004	Klas yedekleri yerleştirme planı	B

2 MACHINERY**O: For approval - B: For information****2000 GENERAL**

2001	Engine room arrangement	B
2002	Main engine,generator and compressor foundation	O
2003	Exhaust gas boilerkazanı foundation	O
2004	Class spare parts layout plan.....	B

2 MAKİNA**O:Onay - B:Bilgi****2100 ŞAFT, DİŞLİ DONANIMI, PERVANE**

2101	Şaft donanımı genel yerleştirme planı.....	O
2102	Ara şaft detayları	O
2103	Pervane şaftı detayları	O
2104	Stern tüp detayları	O
2105	Pervane	O
2106	Stern tüp yağlama yağı sistemi	O
2107	Şaft yatakları.....	O
2108		
2109		
2110	Burulma titreşim hesapları.....	O
2111	Şaft layn hesapları.....	O
2112		
2113		
2114		
2115	Dümen-pervane montaj ve detay resimleri	O
2116	Yan iticiler montaj ve detay resimleri.....	O
2117	Stabilizör montaj ve yerleştirme resimleri.....	O
2118		
2119		
2120	Hidrolik sistem diyagramı (genel).....	O
2121	Pnömatik sistem diyagramı (genel).....	O

2 MACHINERY**O: For approval - B: For information****2100 SHAFTING, GEARS, PROPELLER**

2101	Shafting general layout plan.....	O
2102	Intermediate shaft details	O
2103	Propeller shaft details.....	O
2104	Stern tube details	O
2105	Propeller	O
2106	Stern tube lub oil system	O
2107	Shaft bearings	O
2108		
2109		
2110	Torsional vibration calculations	O
2111	Shaft alignment calculations.....	O
2112		
2113		
2114		
2115	Rudder-propeller units assembly and details	O
2116	Lateral thrust units assembly and details	O
2117	Stabilizers assembly and layout plans	O
2118		
2119		
2120	Hydraulic system diagram (general)	O
2121	Pneumatic system diagram (general).....	O

2 MAKİNA**O:Onay - B:Bilgi****2200 BORU DEVRELERİ**

2201	Buhar devresi	O
2202	Kazan besleme ve yoğuşum suyu devresi	O
2203	Yakıt transfer devresi	O
2204	Yakıt devresi.....	O
2205	Yağlama yağı devresi.....	O
2206	Deniz suyu soğutma devresi	O
2207	Tatlı su soğutma devresi	O
2208	Basıncılı hava devresi	O
2209	Egzost devresi.....	O
2210	Sintine devresi.....	O
2211	Balast devresi.....	O
2212	Isı ileten sıvı devresi.....	O
2213	Hava firar, iskandil ve taşıntı devreleri	O
2214	Sihhi tesisat (tatlı su ve deniz suyu) devresi	O
2215	Pis su devresi	O
2216	İçme suyu devresi	O
2217	Uzaktan kumandalı valf boru devresi	O
2218	Hortum devreleri, metal olmayan kompensatörler	O
2219	Yağ ve yakıt tankları ani kapama valfleri aranjmanı.....	O
2220	Isıtma kangalları	O
2221	Makina dairesi havalandırma sistemi	O
2222	Sintine suyu işleme ve depolama sistemi	O
2223	Dreyn planı	O
2224	Kinistin sandıkları iştirakleri ve bağlantı detayları	O
2225	Borda dışçarçları bağlantı detayları.....	O
2226	Su geçirmez perde geçişleri.....	O

2 MACHINERY**O: For approval - B: For information****2200 PIPING SYSTEMS**

2201	Steam lines.....	O
2202	Boiler feed water and condensate systems	O
2203	Fuel transfer lines.....	O
2204	Fuel system	O
2205	Luboil systems.....	O
2206	Sea water cooling systems.....	O
2207	Fresh water cooling systems.....	O
2208	Compressed air systems.....	O
2209	Exhaust gas systems	O
2210	Bilge systems	O
2211	Ballast systems.....	O
2212	Thermal oil systems	O
2213	Air, overflow and sounding systems.....	O
2214	Sanitary water systems (fresh and sea water)	O
2215	Sewage systems	O
2216	Drinking water systems	O
2217	Drawing of the remotely operated valves.....	O
2218	Hoses assemblies and non-metalic compensators.....	O
2219	Luboil and fuel tanks quick closing valves arrangement.....	O
2220	Heating coils.....	O
2221	Engine room ventilation systems.....	O
2222	Bilge water treatment and storage system.....	O
2223	Drain pipes	O
2224	Sea chests connection and details.....	O
2225	Overboard discharges connection details	O
2226	Watertight bulkhead penetrations.....	O

2	MAKİNA	O:Onay - B:Bilgi
2300	YANGINDAN KORUNMA, YANGIN SÖNDÜRME	
2301	Su ile yangın söndürme sistemi	O
2302	Seyyar ve taşınabilir yangın söndürme teçhizatı	O
2303	CO ₂ ile yangın söndürme sistemi.....	O
2304	Köpüklü yangın söndürme sistemi	O
2305	Kuru tozla yangın söndürme sistemi.....	O
2306	Basınçlı su püskürtme (sprinkler) sistemi	O
2307	Yangın algılama ve yangın alarm sistemleri	O
2308	Yangın emniyet planı	O
2309	Tehlikeli yük taşıma donanımı	O
2310	Yangın bölmeleri kablo ve boru geçişleri	O
2311	Kapatma ve durdurma düzenleri.....	O

2 MACHINERY**O: For approval - B: For information****2300 FIRE PROTECTION , FIRE EXTINGUISHING**

2301	Ware fire extinguishing system	O
2302	Mobile and portable fire extinguishing equipment	O
2303	CO ₂ fire extinguishing system	O
2304	Foam fire extinguishing system	O
2305	Dry powder fire extinguishing system	O
2306	Pressure water spraying (sprinkler) system.....	O
2307	Fire detection and fire alarm sytems.....	O
2308	Fire safety plan.....	O
2309	Equipment for the transport of dangerous goods	O
2310	Fire partitions cable and pipe penetration.....	O
2311	Closing and stopping appliances	O

2	MAKİNA	O:Onay - B:Bilgi
2400	TANKERLER /GENEL/	
2401	Kargo boru devreleri	O
2402	Kargo pompaları ve tahrik mak. yerl.	O
2403	Pompa ve fan gaz geçirmez şaft geçişleri	O
2404	Basınç-vakum ayar sistemi ve kargo tankları hava firarları	O
2405	Kargo tanklarının ölçme/iskandil cihazları, seviye/taşma alarmı, sıcaklık ölçme tertibatı	O
2406	Kargo mahalli sintine balast devreleri	O
2407	Kargo mahalli havalandırma teçhizatı	O
2408	Kargo tankları buhar ısıtma devresi	O
2409	Kargo mahalli yangın söndürme donanımı	O
2410	Sabit tank yıkama donanımı	O
2411	Uzaktan kumandalı valf yerleştirmesi	O
2412	Taşınan sıvı kargo ayrıntıları	O
2413	Kargo ve buharı ile temas eden malzeme bilgileri	O
2414	Havalandırma sistemi basınç kaybı hesabı	O
2415	İnert gaz sistemi	O
2416	Kargo ve balast tanklarının ve koferdamların gazfri devresi	O
2417	Tek noktadan demirleme durumunda baş kargo devrelerinin emergensi çabuk boşaltma sistemleri	O
2418	Kargo mahallerindeki mekanik fanlar	O
2419	Pompa dairesindeki güvenlik tertibatı	O
2420	Pompa dairesindeki gaz ölçme sistemi	O

2	MACHINERY	O: For approval - B: For information
2400	TANKERS /GENERAL/	
2401	Cargo lines	O
2402	Location of cargo pumps including driving machinery.....	O
2403	Gastight shaft penetration for pumps and fans.....	O
2404	Pressure-vacuum relief systems and cargo tank vapour return	O
2405	Cargo tanks measuring/sounding devices, level/overflow alarm, temperature measurement device	O
2406	Cargo area bilge-ballast lines	O
2407	Cargo area ventilation equipment.....	O
2408	Cargo tanks steam heating lines	O
2409	Cargo area fire extinguishing equipment.....	O
2410	Fixed tank washing equipment	O
2411	Layout plan for remote controlled valves	O
2412	Details of liquid cargoes to be carried.....	O
2413	Details of materials coming into contact with the cargoes.....	O
2414	Pressure drop calculation of the venting system	O
2415	Inert gas system.....	O
2416	Cargo and ballast tanks and coferdams gasfreeing system.....	O
2417	Emergency quick release systems of fore cargo lines in case of single point mooring	O
2418	Mechanically driven fans in the cargo area	O
2419	Safety appliances in pump room.....	O
2420	Gas measuring system in pump room	O

2	MAKİNA	O:Onay - B:Bilgi
2600	OTOMASYON	
2601	AUT 1-M veya AUT 1-D soru tabloları	O
2602	Uzaktan kumanda devre şemaları	O
2603	İzleme sistemi genel yerl. planı	O
2604	İzleme sistemi çalışma prensibi	O
2605	İzleme sistemi ölçüm noktaları listesi.....	O
2606	Otomasyon genel koşulları	O
2607	Çalıştırma talimatı	O

2 MACHINERY O: For approval - B: For information**2600 AUTOMATION**

2601	Questionnaire AUT 1-M and AUT 1-D	O
2602	Remote control system circuit diagrams	O
2603	Monitoring system general layout plan	O
2604	Monitoring system functional description	O
2605	Monitoring system list of measuring points	O
2606	Automation general conditions	O
2607	Operating instruction	O

3	ELEKTRİK	O:Onay - B:Bilgi
3000	GÜÇ BESLEME TEÇHİZATI	
3001	Elektrik üretim ve dağıtım teçhizatı (genel)	O
3002	Jeneratörler, kesintisiz güç kaynağı ünitesi	O
3003	Patlama tehlikeli mahaller ve teçhizatı	O
3004	Kısa devre hesapları (jeneratör kapasitesi > 500 kVA için)	O
3005	Elektrik yük balans hesabı	O
3006	Ana tablo	O
3007	Emercensi tablo	O
3008	Ana dağıtım panelleri	O
3009	Soğutma sistemleri panel, izleme ve kontrol teçhizatı	O
3010	Ana kablo yolları	O
3011	Yüksek gerilim sistemleri kablo yolları	O
3012	Kablo planı ve listesi	O
3013	Ana tahrik sistemi	O

3	ELECTRIC	O: For approval - B: For information
3000	POWER SUPPLY EQUIPMENT	
3001	Power generating and distribution equipment (general)	O
3002	Generators, UPS units	O
3003	Spaces with explosion hazard with details of equipment	O
3004	Short circuit calculation (for generator output > 500 kVA)	O
3005	Electric power balance	O
3006	Main switchboard	O
3007	Emergency switchboard.....	O
3008	Main distribution boards	O
3009	Refrigerating installation: switchboard, monitoring and control equipment	O
3010	Main cable ways.....	O
3011	Main cable ways for medium voltage systems	O
3012	Cable layout and list.....	O
3013	Main driving system	O

3 ELEKTRİK**O:Onay - B:Bilgi****3100 MANEVRA TEÇHİZATI**

- 3101 Dümen makinası ve kontrol sistemleri **O**
3102 Şaft ve yanal pervane sistemleri **O**
3103 Piç kontrollü pervane..... **O**

3 ELECTRIC**O: For approval - B: For information****3100 MANEUVERING EQUIPMENT**

- 3101 Steering gear drive and control system..... **O**
3102 Rudder propeller and lateral thrust systems **O**
3103 Controllable pitch propeller system **O**

3 ELEKTRİK**O:Onay - B:Bilgi****3200 AYDINLATMA**

- 3201 Aydınlatma projesi **O**
3202 Emercensi aydınlatma projesi **O**
3203 İlave emercensi aydınlatma projesi ve teçhizatı..... **O**

3 ELECTRIC**O: For approval - B: For information****3200 LIGHTING**

- 3201 Lighting arrangement **O**
3202 Emergency lighting arrangement **O**
3203 Additional emergency lighting arrangement and facilities..... **O**

3 ELEKTRİK**O:Onay - B:Bilgi****3300 MAKİNA KONTROL SİSTEMLERİ**

3301	Makina uzaktan kumanda sistemleri	O
3302	Makina izleme sistemleri	O
3303	Makina güvenlik sistemleri	O
3304	Arıza kayıt sistemleri	O
3305	Standby devreler	O
3306	Redakşın devreleri	O
3307	Ana ve yardımcı makinaların start teçhizatı	O
3308	Ana tüketici ve tahrik teçhizatı devre kontrol sistemleri.....	O

3 ELECTRIC O: For approval - B: For information**3300 MACHINERY CONTROL SYSTEMS**

3301	Machinery remote control systems	O
3302	Machinery monitoring systems.....	O
3303	Machinery safety systems	O
3304	Fault record systems	O
3305	Standby circuits	O
3306	Reduction circuits	O
3307	Starting arrangement for main and auxiliary engines	O
3308	Control systems for essential equipment/drive installations	O

3 ELEKTRİK**O:Onay - B:Bilgi****3400 GEMİ GÜVENLİK SİSTEMLERİ**

3401	Genel alarm sistemleri	O
3402	Zabitan alarm sistemi	O
3403	Seyir fenerleri, güç besleme ve izleme sistemleri	O
3404	Yangın alarm sistemi	O
3405	CO ₂ / halon alarm sistemi	O
3406	Perde kapama ve gösterge sistemi	O
3407	Yangın kapıları kapama göstergeleri	O
3408	Kapılar ve Ro/Ro güverteleri kontrol ve izleme sistemleri	O
3409	Emercensi ayırıcılar	O
3410	Tank seviye göstergeleri, alarmlar, ayırıcılar	O
3411	Gaz algılama sistemleri	O

3 ELECTRIC**O: For approval - B: For information****3400 SHIP'S SAFETY DEVICES**

3401	General alarm systems	O
3402	Technical officer's alarm system	O
3403	Navigation lights, power supply and monitoring systems	O
3404	Fire alarm system	O
3405	CO ₂ / halon alarm system	O
3406	Bulkhead operating and position monitoring system	O
3407	Fire doors operating and position monitoring systemi	O
3408	Control and monitoring system for shell doors and Ro/Ro decks	O
3409	Emergency shut-off facilities	O
3410	Tank level indicators, alarms, shut-off facilities	O
3411	Gas detector systems	O

3 ELEKTRİK**O:Onay - B:Bilgi****3500 HABERLEŞME SİSTEMLERİ**

- 3501 Zabitan çağırma sistemi **O**
3502 Genel haberleşme sistemi..... **O**
3503 Önemli dahili haberleşme sistemi..... **O**

3 ELECTRIC**O: For approval - B: For information****3500 COMMUNICATION SYSTEMS**

- 3501 Technical officer's call-up system **O**
3502 Public address system **O**
3503 Important intercommunication systems..... **O**

3	ELEKTRİK	O:Onay - B:Bilgi
3600	KÖPRÜ ÜSTÜ TEÇHİZATI	
3601	Köprü konsolu (ölçü aletleri ve teçhizat listesi dahil)	O
3602	Blok diyagramları	O
3603	Vardiya alarm sistemi.....	O

3 ELECTRIC**O: For approval - B: For information****3600 BRIDGE EQUIPMENT**

- 3601 Bridge console (including measuring instruments and equipment list)..... **O**
3602 Block diagrams..... **O**
3603 Watchkeeping alarm system..... **O**

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5100	YOLCU GEMİLERİ	
5101	Ana yangın bölmeleri	O
5102	Yangın kapıları ve kumandaları	O
5103	Zemin kaplama planı.....	O
5104	Mobilya ve döşeme malzemeleri özellikleri.....	O
5105	Çeşitli bölmelerden kaçış planı ve hesabı	O
5106	Yangın izleme sistemi	O
5107	Özel bölümlerin korunma planı	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information**5100 PASSENGER SHIPS**

5101	Main fire zones	O
5102	Fire doors and their controls	O
5103	Deck and floor covering plan	O
5104	Furniture and textile material specification	O
5105	Means of escape from various compartment and escape calculations	O
5106	Fire patrol system.....	O
5107	Protection of special category spaces	O

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5150	“AUT” KLAS İŞARETLİ GEMİLER	
5151	Makina uzaktan kumanda sistemleri	O
5152	Arıza kayıt sistemleri.....	O
5153	Stanby devreler	O
5154	Redakşın devreleri	O
5155	Zabitan çağırma sistemi.....	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information**5150 SHIP WITH CLASS NOTATION "AUT"**

5151	Engine remote control systems	O
5152	Fault record systems.....	O
5153	Standby circuits.....	O
5154	Reduction circuits.....	O
5155	Technical officer's call-up system	O

5 ÖZEL GEMİLER**O:Onay - B:Bilgi****5200 "NAV" KLAS İŞARETLİ GEMİLER**

- 5201 Köprü konsolu (ölçü aletleri ve teçhizat listesi dahil) **O**
5202 Blok diyagramları **O**
5203 Vardiya alarm sistemi..... **O**

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information**5200 SHIP WITH CLASS NOTATION "NAV"**

- 5201 Bridge console (including measuring instruments and equipment list) **O**
5202 Block diagrams..... **O**
5203 Watchkeeping alarm system..... **O**

5 ÖZEL GEMİLER**O:Onay - B:Bilgi****5250 ELEKTRİK TAHRİKLİ GEMİLER**5251 Ana tahrik sistemi **O**

5	SPECIAL TYPES AND SERVICES	O: For approval - B: For information
5250	ELECTRIC DRIVEN SHIPS	
5251	Main driving system	O

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5300	YÜK SOĞUTMA TESİSLİ GEMİLER	
5301	İzolasyonlu mahallerin yerleşim planı	O
5302	Mahallerin ve hava soğutucusu odalarının giriş ve kaçış düzenleri.....	O
5303	Mahallerin ve salamura odalarının izolasyon resimleri	O
5304	Mahallerin havalandırma resimleri	O
5305	Boya ve korrozyonu önleme planı.....	O
5306	Soğutucu maddenin ve yardımcı sistemlerin devre resimleri	O
5307	Defrost prosedürü	O
5308	Termometre sensörlerinin, CO ₂ sensörlerinin ve soğutucu madde kaçığı sensörlerinin yerleşim planı.....	O
5309	Sıcaklık, CO ₂ ve soğutucu madde algılama teçhizatı resimleri	O
5310	Dreyn, hava firar ve iskandil devreleri.....	O
5311	Kargo mahalleri sintine ve dreyn aranjmanı	O
5312	Soğutma makinası dairesi yerleştirmesi	O
5313	Soğutma tesisi elektrik devre şeması	O
5314	İşlev, izolasyon ve kapasite test programı	O
5315	Soğutma tesisi ile ilgili ayrıntılı bilgiler	B
5316	Soğutma tesisi çalıştırma talimatı	B
5317	Soğutma yükü hesapları	B
5318	Kompresörlerin, fanların, pompaların, kondenserlerin ve kulerlerin kapasite eğrileri	B

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information**5300 SHIPS WITH CARGO REFRIGERATING INSTALLATION**

5301	Insulated chambers arrangement	O
5302	Access and escape plan for chambers and air cooler rooms	O
5303	Insulation plan for chambers and brine rooms.....	O
5304	Ventilation plan for chambers	O
5305	Paint and corrosion protection plan	O
5306	Piping diagrams for refrigerant and auxiliary systems	O
5307	Defrosting procedure	O
5308	Arrangement plan for thermometers, CO ₂ sensors and refrigerant leakage detection sensors	O
5309	Temperature, CO ₂ and refrigerant leakage detection equipment.....	O
5310	Drain, air and sounding pipes	O
5311	Cargo chamber bilge and drain arrangement.....	O
5312	Refrigerating machinery room arrangement	O
5313	Wiring diagram for refrigerating plant	O
5314	Function, insulation and test program.....	O
5315	Detailed information of the refrigerating plant.....	B
5316	Operation instruction for the refrigerating plant	B
5317	Refrigerating loads calculation.....	B
5318	Capacity curves of compressors, fans, pumps, condensers ve coolers.....	B

5 ÖZEL GEMİLER**O:Onay - B:Bilgi****5350 YANGIN SÖNDÜRME GEMİLERİ**

- 5351 Operasyon sırasındaki kumanda, yangın söndürme ve manevra
teçhizatına ait bilgi kitapçıkları..... O
- 5352 Projektörlerinin yeri, tipi, elektrik koruma sınıfı ile ilgili plan O
- 5353 Solunum tüpleri yüksek basınçlı kompresörlerinin yerleşimi..... O
- 5354 İtfaiyeci teçhizatı yerleşim planı..... O
- 5355 Yangın söndürme teçhizatının yerleşimi O
- 5356 Yangın pompaları ve monitörlerin faundayşınları..... O
- 5357 Yangın söndürme boru devresi O
- 5358 Monitörlerin uzaktan kumanda sistemi..... O
- 5359 Yangın söndürme sisteminin deniz alıcıları planı O
- 5360 Seyyar yangın söndürme teçhizatı hortum bağlantıları yerleşimi O
- 5361 Su püskürtme boru devresi (sadece FF 1 klas işareti için) O
- 5362 Köpük üreticisinin ve tanklarının yerleşimi (sadece FF 2 klas
işareti için) O
- 5363 Köpük üreticisinin ve tanklarının yerleşimi (sadece FF 3 klas
işareti için) O
- 5364 Sabit köpük sistemi devresi (sadece FF 3 klas işareti için)..... O
- 5365 Gemi sevk sisteminin su/köpük toplarının çalışması halinde gemiyi
istenilen pozisyonda tutma hesapları O
- 5366 Su/köpük toplarının tam kapasitede çalışması halinde gemiye vereceği
yatırma momentinin geminin stabilitesi ile karşılandığını gösteren
hesaplar O
- 5367 Meyil tecrübesi neticesi ve hesaplamalarla yeterli stabilitenin temin
edildiğinin gösteren hesaplar..... O
- 5368 Operasyon sırasında devreye girecek/devrede kalacak tüm tüketiciler
dikkate alınarak hazırlanacak elektrik enerji balansı..... O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES**O: For approval - B: For information****5350 FIRE FIGHTING SHIPS**

- 5351 Manuals covering the handling of the ship, the fire extinguishing systems and other shipboard equipment while in action..... O
- 5352 Details of the location, type, capacity and class of protection of searchlights O
- 5353 Solunum tüpleri yüksek basınçlı kompresörlerinin yerleşimi..... O
- 5354 Layout plan for fireman's outfit O
- 5355 Layout plan of fire fighting equipment O
- 5356 Foundations of fire pumps and monitors..... O
- 5357 Fire fighting piping systems..... O
- 5358 Remote control system for monitors..... O
- 5359 Sea inlets for fire fighting system O
- 5360 Layout plan for hose connection of mobile fire fighting equipment..... O
- 5361 Diagram of water-spray system (for class notation FF1 only)..... O
- 5362 Details of foam generator and storage tanks (for class notation FF2 only) O
- 5363 Details of foam generator and storage tanks (for class notation FF3 only) O
- 5364 Plan of permanently installed foam system (for class notation FF3 only)..... O
- 5365 Proof that the ship's propulsion plant and thrusters are capable of holding it in the required direction against the resultant forces of the monitors O
- 5366 Proof of the maximum heeling moment corresponding to the maximum output of all the monitors in any direction..... O
- 5367 Documentation showing the stability in all operating conditions based on the results of a recognized heeling experiment O
- 5368 Energy balance allowing for the simultaneous operation of all the consumers O

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5400	DESTEK GEMİLERİ	
5401	Faundeyşinleri ile birlikte asma kargo tankları planları	O
5402	Yedekleme aranjmanı	O
5403	Yedek çekme vincinin, babaların veya makaraların faundeyşini ve destek yapıları.....	O
5404	İstif mahalleri boyutları ve destekleri.....	O
5405	Pencere planı	O
5406	Hasarlı durumda stabilite hesabı (FS klas işaretli gemiler için)	O
5407	Su geçirmezlik planı	B

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information**5400 SUPPLY VESSELS**

5401	Independent cargo tanks including foundations	O
5402	Towing arrangement	O
5403	Foundation and strengthening of towing winch, towing bollars or stern roller	O
5404	Scantling and strengthening of stowage places	O
5405	Window plan.....	O
5406	Damage stability calculations (for ships with class notation FS	O
5407	Watertightness plan	B

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5450	KİMYASAL MADDE TANKERLERİ	
5451	Genel yerleştirme planı	O
5452	Kargo tanklarının yerleşimi , kapasitesi ve taşınacak ürünle ilgili datalar	O
5453	Kargo tanklarının resimleri ve kullanılacak malzemeler.....	O
5454	Bağımsız kargo tanklarının temelleri ve bağlantıları	O
5455	Yaralı stabilite hesabı.....	O
5456	Kargo boru devre resimleri.....	O
5457	Uzaktan kumandalı valflerin resimleri	O
5458	Basınç/vakum düzenleri dahil tank hava firar devresi.....	O
5459	Kargo sahasındaki sintine ve balast suyu devresi	O
5460	Kargo ısıtma devresi	O
5461	Tank yıkama devresi	O
5462	Tank ölçüm ve kargo sıcaklık ölçüm sistemleri detayları.....	O
5463	Taşıntı kontrol detayları	O
5464	Kargo ve kargo buharları ile temas eden malzeme detayları	O
5465	Kargo sahası içindeki yangın söndürme sistemleri.....	O
5466	Kargo tortu dışarı için su altı çıkışı resimleri.....	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For Information**5450 CHEMICAL TANKERS**

5451	General arrangement plan	O
5452	Data on the location and capacity of cargo tanks and products intended to be carried	O
5453	Drawings of the cargo tanks and information on the materials.....	O
5454	Foundations and fastenings of the independent cargo tanks	O
5455	Damage stability calculations.....	O
5456	Cargo piping system	O
5457	Remote-controlled valves	O
5458	Tank venting system including pressure/vacuum devices.....	O
5459	Bilge and ballast water lines within the cargo area.....	O
5460	Cargo heating system	O
5461	Tank washing system	O
5462	Details of the tank gauging and cargo temperature measuring system	O
5463	Detaild of the overflow control.....	O
5464	Details of the materials coming into contact with the cargo and cargo vapour	O
5465	Fire extinguishing system within the cargo area.....	O
5466	Underwater outlet for the discharge of cargo residues	O

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5500	SIVILAŞTIRILMIŞ GAZ TANKERLERİ	
5501	Genel yerleştirme planı	O
5502	Kargo tanklarının yerleşimi , kapasitesi ve taşınacak ürünle ilgili datalar	O
5503	Kargo tanklarının ve varsa ikinci cidarın resimleri ve gerilme analizi	O
5504	Bağımsız kargo tanklarının temelleri ve bağlantıları	O
5505	Tekne yapısının en düşük sıcaklıklarının hesabı	O
5506	Geminin balast durumuna ait datalar	O
5507	Yaralı stabilite hesabı	O
5508	Kargo boru devre resimleri	O
5509	Proses basınçlı kaplarının resimleri ve hesapları	O
5510	Emniyet boşaltma valflerinin hava firar devresi resimleri	O
5511	Emniyet boşaltma valflerinin resim ve hesapları	O
5512	Kargo sahalarındaki yangın söndürme planları	O
5513	Kargo sahalarındaki sintine, balast devre resimleri	O
5514	Kargo taşıma sisteminin gazfri detayları	O
5515	Kargo sahalarındaki mahallerin havalandırma resimleri	O
5516	Taşınacak maddeler için gaz arama sistemine ait datalar	O
5517	Kargo tanklarındaki cihazlarla ilgili datalar ve gerekirse tekne yapısındaki sıcaklık izlenmesi ile ilgili datalar	O
5518	Yük aktarma işlemlerinin tarifi	O
5519	İzolasyon dataları ve uygunluğunun kanıtı	O
5520	Gaz tehlikesi bulunan mahal ve bölgelerdeki kablo planları	O
5521	Yakıt olarak gaz kullanılan makinalar için ayrıntılı sistem resimleri	O
5522	Soğutma tesisi dokümanları	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information

5500 LIQUEFIED GAS TANKERS

5501	General arrangement plan	O
5502	Data on the location and capacity of cargo tanks and products intended to be carried	O
5503	Scantlings and stress analysis of cargo tanks and secondary barriers,if any	O
5504	Foundations and fastenings of the independent cargo tanks	O
5505	Calculation of the lowest temperature of the hull structure.....	O
5506	Data on the ship's ballast condition	O
5507	Damage stability calculations.....	O
5508	Cargo piping systems	O
5509	Plan and calculation of process pressure vessels	O
5510	Air vent plans of the safety relief valves	O
5511	Plan and calculation of the safety relief valves	O
5512	Fire extinguishing system within the cargo area.....	O
5513	Bilge and ballast water lines within the cargo area	O
5514	Details of gas-freeing of the cargo containment system.....	O
5515	Plans for ventilation of spaces within the cargo area.....	O
5516	Data on the gas detection system for the substances to be transported.....	O
5517	Data on the instrumentation and data on the temperature monitoring of the hull structure, if required	O
5518	Description of cargo handling operations	O
5519	Data on the insulation and the proof of its suitability	O
5520	Wiring plan in gas dangerous spaces and zones	O
5521	Detailed system drawings for machinery using gas as fuel.....	O
5522	Documents of the refrigerating installation	O

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5550	KONTEYNER GEMİLERİ	
5551	Konteyner yeleştime planı	O
5552	Konteyner bağlama planı	O
5553	Yerleştime bölmeleri ve destekleme fittingleri resimleri.....	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information

5550 CONTAINER SHIPS

- 5551 Container stowage plan **O**
5552 Container lashing plan **O**
5553 Drawings of cell guides and supporting fittings..... **O**

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5600	PETROL TOPLAMA GEMİLERİ	
5601	Petrol toplama işlemleri ile ilgili teçhizatın yerleşim planı	O
5602	Gaz geçirmez kapaklarla kapatılmayan giriş ve açıklıkların ayrıntıları	O
5603	Gaz geçirmez kapaklarla kapatılan giriş ve açıklıkların ayrıntıları	O
5604	Kargo tanklarının yerleşimi ve taşınacak maddelerin ayrıntıları	O
5605	Kargo tanklarının resimleri	O
5606	Bağımsız tankların faundeşinleri.....	O
5607	Petrol toplama işlemleri ile ilgili işletim ve teçhizat el kitabı	O
5608	Petrol toplama işlemleri sırasında gemiye bağlı olan boru sistemleri.....	O
5609	Petrol toplama işlemleri sırasında gemiye bağlı olan veya serbest olarak taşınan petrol toplama teçhizatının yerleşim resimleri.....	O
5610	Cebri havalandırma yapılan mahallere ait havalandırma planı ve hava tamponları aranjmanı	O
5611	Petrol toplama işlemleri için kapatma düzenleri planı (gerekirse)	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information**5600 OIL RECOVERY VESSELS**

- 5601 General arrangement plan of the equipment for the oil recovery operations O
- 5602 Details of entrances and openings not fitted with gastight closures O
- 5603 Details of entrances and openings fitted with gastight closures O
- 5604 Cargo tanks arrangement and details of media to be carried..... O
- 5605 Drawings of cargo tanks O
- 5606 Foundation of independent tanks..... O
- 5607 Operations and equipment manual for oil recovery operations O
- 5608 Schematic drawings of piping systems connected to the hull during recovery operations O
- 5609 Drawings of the oil recovery equipment connected to the hull during recovery operations or carried loose O
- 5610 Ventilation layout showing the spaces with overpressure ventilation and the arrangement of air locks O
- 5611 Plan of closing appliances for oil recovery operations (where necessary)..... O

5 ÖZEL GEMİLER**O:Onay - B:Bilgi****5650 ESKORT RÖMORKÖRLERİ**5651 Yedekleme aranjmanı **O**5652 10 kn.'daki manevra kuvveti ön hesabı **O**

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information

5650 ESCORT TUGS

5651 Towing arrangement **O**

5652 Preliminary calculation of steering pull at 10 knots **O**

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5700	YATLAR	
5701	Genel yerleştirme planı	B
5702	Tekne boy kesit planı	O
5703	Tekne en kesitleri ve perdeler	O
5704	Güverte planı.....	O
5705	Bünyesel yakıt ve su tankları planı	O
5706	Ana sevk motoru ve yardımcı makina temelleri planı	O
5707	Üst yapı, güverte evi, kamara trankı planı	O
5708	Dümen ve dümen donanımı planı.....	O
5709	Pervane braketleri planı	O
5710	Sterntüp, sterntüp yatakları ve pervane şaftı	O
5711	Pervane resmi (çapı > 1 m. ise).....	O
5712	Egzost gazı devresi.....	O
5713	Start havası devresi	O
5714	Yakıt devresi	O
5715	Yağlama yağı devresi	O
5716	Soğutma suyu devresi	O
5717	Sintine devresi.....	O
5718	Asma yakıt tankları planı (kapasite > 250 lt. ise)	O
5719	Elektrik genel dağıtım planı.....	O
5720	Aydınlatma ve tali paneller tek hat diyagramı	O
5721	Elektrik güç-balans hesabı	O
5722	Ana ve emercensi tablo bara ve besleme çıkışları, kontrol ve ölçü aletleri bağlantı diyagramları.....	O

5	SPECIAL TYPES AND SERVICES	O: For approval - B: For information
5700	YACHTS	
5701	General arrangement plan	B
5702	Longitudinal section plan	O
5703	Midship section and bulkheads.....	O
5704	Deck plan	O
5705	Fuel and water tanks where integral with the hull.....	O
5706	Main propulsion machinery and auxiliary machinery foundation plans	O
5707	Superstructure, deck house and cabin trunk plan	O
5708	Rudder blade and rudder parts.....	O
5709	Propeller brackets	O
5710	Stern tube, stern tube bearings and propeller shaft.....	O
5711	Propeller (for diameter >1 m.).....	O
5712	Exhaust gas piping.....	O
5713	Starting air piping	O
5714	Fuel piping.....	O
5715	Luboil piping	O
5716	Cooling water piping	O
5717	Bilge piping.....	O
5718	Independent fuel tanks plan (for capacity > 250 lt.).....	O
5719	Electric general distribution plan	O
5720	Lighting and distribution boards single line diagram.....	O
5721	Electrical power balance calculation	O
5722	Main and emergency switchboard bus bar and supply circuits, control and measuring instruments connection diagram	O

5	ÖZEL GEMİLER	O:Onay - B:Bilgi
5800	YÜKSEK HIZLI TEKNELER	
5801	Genel yerleştirme planı	B
5802	Tekne formu	O
5803	Hidrostatik tablolar	O
5804	Stabilite çapraz eğrileri.....	O
5805	Hasarlı durumdaki stabilite.....	O
5806	Hasar kontrol planı	O
5807	Meyil tecrübesi raporu.....	O
5808	Hasarsız durumdaki stabilite.....	O
5809	Orta kesit	O
5810	Ana kesitler	O
5811	Boyuna kesitler.....	O
5812	Güverteler	O
5813	Dış kaplama	O
5814	Makina dairesi yapısı	O
5815	Su geçmez perdeler.....	O
5816	Güverte evleri.....	O
5817	Dümen	O
5818	Pervane şaft braketleri	O
5819	Test planı	O
5820	Pencerelerin yerleştirilmesi ve detayları	O
5821	Haberleşme düzenlerinin yerleşimi	O
5822	Çatışma yükü hesapları ve ilgili yaşam mahallerinin yerleştirilmesi.....	O
5823	Kaçış yolları ve çeşitli mahallere giriş olanakları	O
5824	Tahliye yöntemi ve tahliye süresi hesabı	O
5825	Yön kontrol sistemlerinin montaj ve genel planları	O
5826	Hidrolik ve elektrik diyagramları	O
5827	Yön aktarıcı elemanların detay resimleri	O
5828	Yangın bölmeleme planı	O
5829	Doğal ve mekanik havalandırma planı.....	O
5830	Otomatik ve el kumandalı yangın algılama sistemleri.....	O
5831	Su ile yangın söndürme sistemi	O
5832	Sabit yangın söndürme sistemi	O
5833	Yangın söndürme sistemi dreyn düzenleri	O
5834	Sabit veya taşınabilir diğer yangın söndürme tesisleri.....	O
5835	Yakıt tankları planları.....	O
5836	Yakıt devresi.....	O
5837	Yağlama yağı devresi.....	O
5838	Soğutma suyu devreleri (deniz suyu ve tatlı su)	O
5839	Basınçlı hava devresi	O
5840	Egzost devresi.....	O

5	SPECIAL TYPES AND SERVICES	O: For approval - B: For information
5800	HIGH SPEED CRAFTS	
5801	General arrangement plan	B
5802	Hull form lines	O
5803	Hydrostatic tables	O
5804	Stability cross curves	O
5805	Damage stability.....	O
5806	Damage control plan.....	O
5807	Inclining experiment report.....	O
5808	Intact stability	O
5809	Midship section	O
5810	Main sections	O
5811	Longitudinal sections	O
5812	Decks	O
5813	Shell expansion.....	O
5814	Engine room structure.....	O
5815	Watertight bulkheads	O
5816	Deckhouses	O
5817	Rudder	O
5818	Propeller shaft brackets	O
5819	Testing plan.....	O
5820	Windows, arrangement and details.....	O
5821	Plan showing the arrangement of means of communication	O
5822	Calculation of collision load and relevant arrangement of accom. spaces.....	O
5823	Means of escape and means of access to the various spaces	O
5824	Evacuation procedure and evacuation time calculation	O
5825	Assembly and general arrangement of directional control systems	O
5826	Diagrams of hydraulic and electric equipment.....	O
5827	Details of all load-transmitting components	O
5828	Fire subdivision plan	O
5829	Natural and mechanical ventilation plan	O
5830	Automatic and manually operated fire detection systems	O
5831	Water fire fighting system.....	O
5832	Fixed fire extinguishing system	O
5833	Fire extinguishing system drainage means.....	O
5834	Other fixed or portable fire fighting installations.....	O
5835	Tank arrangement for fuel and other flammable liquids.....	O
5836	Fuel system	O
5837	Luboil system.....	O
5838	Cooling water systems (sea water and fresh water)	O
5839	Compressed air system	O
5840	Exhaust gas system.....	O

5 ÖZEL GEMİLER**O:Onay - B:Bilgi****5800 YÜKSEK HIZLI TEKNELER**

5841	Sintine devresi	O
5842	Yağlı sintine suyu ve atık yakıt sistemleri.....	O
5843	Balast ve meyil önleme devresi.....	O
5844	Buhar ısıtma, besleme suyu ve yoğuşum devreleri	O
5845	Hava firar, taşıntı ve iskandil devreleri	O
5846	Sihhi tesisat devresi	O
5847	Borda ve dip fittingleri.....	O
5848	Uzaktan kumandalı valflerin yerleşimi	O
5849	Uzaktan kumanda, alarm ve güvenlik elemanları yerleştirilmesi	O
5850	Uzaktan kumanda, alarm ve güvenlik sistemleri kablo ve boru diyagramları.....	O
5851	Uzaktan kumanda, alarm ve güvenlik sistemleri çalışma prensibi	O
5852	Uzaktan kumanda, alarm ve güvenlik sistemleri cihaz listesi	O
5853	Uzaktan kumanda, alarm ve güvenlik sistemleri kontrol ve izleme panelleri	O
5854	Makinanın çalıştırma değerlerinin listesi ve alarm ve güvenlik düzenlerinin başlangıç sınırları.....	O
5855	Elektrik ve diğer güç besleme diyagramları	O
5856	Programlanabilir elektronik sistemlerin analizleri	O
5857	Teçhizatın test programları.....	O
5858	Elektrik tek hat diyagramı	O
5859	Güç besleme veya konvertör diyagramı.....	O
5860	Elektrik yük analizi	O
5861	Kısa devre hesapları	O
5862	Her bir besleme dağıtım devresi için devre ayrıntıları listesi.....	O
5863	Ana tablonun tek hat ve işlev diyagramı	O
5864	Emercensi tablonun tek hat ve işlev diyagramı.....	O
5865	En önemli dağıtım tablolarının diyagramı.....	O
5866	Dümen makinasının besleme, izleme ve kumanda sistemi diyagramı	O
5867	Sevk sisteminin besleme, izleme ve kumanda sistemi diyagramı	O
5868	Genel alarm sistemi diyagramı.....	O
5869	Zabitan alarm sistemi diyagramı	O
5870	Seyir fenerleri tablosu diyagramı.....	O
5871	Gazlı yangın söndürme sistemi elektrik diyagramı.....	O
5872	Sprinkler yangın söndürme sistemi elektrik diyagramı.....	O
5873	Yangın kapıları kontrol ve izleme elektrik diyagramı.....	O
5874	Emercensi durdurma sistemleri diyagramları	O
5875	Genel haberleşme sistemi diyagramı	O
5876	Tekne işletim elkitabı ve seyir işletme kitabı	B
5877	Hata durumu ve etki analizleri (HDEA)	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES O: For approval - B: For information

5800 HIGH SPEED CRAFTS

5841	Bilge system	O
5842	Oily bilge water and oil residue systems	O
5843	Ballast and antiheeling systems	O
5844	Steam heating, feed water and condensate systems	O
5845	Air, overflow and sounding pipes	O
5846	Ssanitary systems	O
5847	Fittings on side and bottom	O
5848	Arrangement of remote controlled valves	O
5849	Layout diagrams of the remote control, alarm and safety components	O
5850	Wiring and piping diagrams including details of their materials	O
5851	Working principle of the remote control, alarm and safety components	O
5852	List of instrument of the remote control, alarm and safety components	O
5853	Control and monitoring panels of the remote control, alarm and safety components	O
5854	List of operating values of machinery and limits for alarm and safety action threshold	O
5855	Diagrams of electric and other power supply	O
5856	Analysis of programmable electronic systems	O
5857	Testing program of the equipment	O
5858	Single line electric diagram	O
5859	Power supplies or converters diagram	O
5860	Electric load analysis	O
5861	Short-circuit calculations	O
5862	List of circuits for each supply and distribution circuit	O
5863	Single line and functional diagram of the main switchboard	O
5864	Single line and functional diagram of the emergency switchboard	O
5865	Diagram of the most important section boards	O
5866	Diagram of the supply, monitoring and control systems of the steering gear	O
5867	Diagram of the supply, monitoring and control systems of the propulsion plant...	O
5868	Diagram of the general alarm sistem	O
5869	Diagram of the Engineer's sistem	O
5870	Diagram of the navigation-light switchboard	O
5871	Electric diagram of the gas fire/sprinkler extinguishing systems	O
5872	Electric diagram of the fire door control and monitoring	O
5874	Electric diagram of the emergency stop systems	O
5875	Diagram of the public address system	O
5876	Craft operating manual and route operational manual	B
5877	Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)	O

5 ÖZEL GEMİLER**O:Onay - B:Bilgi****5900 TEHLİKELİ YÜK TAŞIYAN GEMİLER**

5901	Ambar havalandırma aranjmanı	O
5902	Ambar inert gaz sistemi	O
5903	Ambar sıcaklık algılama sistemi	O
5904	Ambar elektrik tesisatı	O
5905	Gaz ölçüm teçhizatının özellikleri	O
5906	Kargo mahalleri yangın algılama sistemi	O
5907	Yangın söndürme sistemi aranjmanı	O
5908	İlave sintine pompalama sistemi (varsa)	O
5909	Kargo mahallerini makina dairesinden ve yaşama mahallerinden ayıran perde ve güvertelerin yangın bütünlüğü	O

5 SPECIAL TYPES AND SERVICES**O: For approval - B: For information****5900 SHIPS CARRYING DANGEROUS GOODS**

5901	Ventilation arrangement for cargo holds	O
5902	Cargo holds inerting system arrangement	O
5903	Cargo holds temperature detection system	O
5904	Cargo holds electric installation.....	O
5905	Details of gas measuring equipment.....	O
5906	Cargo spaces fire detection system	O
5907	Fire extinguishing system arrangement	O
5908	Additional bilge pumping arrangement.....	O
5909	Fire integrity of bulkheads and decks separating cargo spaces from machinery spaces and accommodation spaces	O

KISIM II

YASAL SERTİFİKALAR İLE İLGİLİ DOKÜMANLAR

1	LOAD LINE CERTIFICATE	O:Onay - B:Bilgi
	Fribord planı	O
	Fribord hesabı	B

SECTION II

DOCUMENTS RELATED WITH STATUTORY CERTIFICATES

1	LOAD LINE CERTIFICATE	O: For approval - B: For information
	Freeboard plan	O
	Freeboard calculation	B

2 CARGO SHIP SAFETY CONSTRUCTION CERTIFICATE**O:Onay - B:Bilgi****2.1 KARGO MAHALLERİ İLE İLGİLİ YANGIN GÜVENLİĞİ ÖNLEMLERİ**

- Yaşama ve makina mahalleri havalandırma sistemleri O
- Kargo mahalleri havalandırma sistemleri..... O
- Boru ve kablo perde geçişleri..... O
- Yapısal ayrıntılar O
- Kaçış yolları..... O

2.2 TANKERLER İÇİN İLAVE YANGIN GÜVENLİĞİ ÖNLEMLERİ

- Mahallerin yerleşimi ve ayrılması O
- Yaşama ve hizmet mahallerindeki yapılar, perdeler ve yapım ayrıntıları O
- Yangın bütünlüğü O

2 CARGO SHIP SAFETY CONSTRUCTION CERTIFICATE**O: For approval - B: For information****2.1 FIRE SAFETY MEASURES IN CARGO SPACES**

Ventilation systems in accommodation spaces and machinery spaces	O
Cargo spaces ventilation systems	O
Pipe and electric cables bulkhead penetration	O
Structural details	O
Means of escape.....	O

2.2 ADDITIONAL FIRE SAFETY MEASURES FOR TANKERS

Location and separation of spaces	O
Structure, bulkheads within accommodation and service spaces and details of construction	O
Fire integrity	O

3 CARGO SHIP SAFETY EQUIPMENT CERTIFICATE**O: Onay - B:Bilgi****3.1 YÜK GEMİLERİ İLE İLGİLİ YANGIN GÜVENLİĞİ ÖNLEMLERİ**

- Yangın kontrol planı
- Yangın pompaları, yangın devreleri, hidrantlar ve hortumlar
- Makina ve kazan dairelerindeki sabit yangın söndürme sistemleri.....
- Kargo mahallerindeki sabit yangın söndürme sistemleri

3.2 TANKERLER, KOMBİNE TAŞIYICILAR, KİMYASAL TANKERLER VE SIVILAŞTIRILMIŞ GAZ TANKERLERİ İÇİN YANGIN GÜVENLİĞİ ÖNLEMLERİ

- Kargo tank içleri ve kargo tankları güvertelerindeki sabit yangın söndürme sistemleri

3.3 CAN KURTARMA DONANIMLARI

- Mataforalar ve vinçler.....
- Can filikaları
- Can salları
- Can filikaları ve can salları yerleştirmesi.....
- Can kurtarma donanımları ve dokümanları

3 CARGO SHIP SAFETY EQUIPMENT CERTIFICATE**O: For approval - B: For information****3.1 FIRE SAFETY MEASURES FOR CARGO SHIPS**

Fire control plans	O
Fire pumps, fire mains, hydrants and hoses	O
Fixed fire extinguishing systems in machinery and boiler spaces	O
Fixed fire extinguishing systems in cargo spaces.....	O

3.2 FIRE SAFETY MEASURES FOR TANKERS, COMBINATION CARRIERS, CHEMICAL TANKERS AND LIQUEFIED GAS TANKERS

Fixed fire extinguishing systems in cargo tanks and cargo tank decks	O
--	----------

3.3 LIFE SAVING APPLIANCES

Davits and winches	O
Life boats	O
Life rafts	O
Life boat and life rafts arrangements	O
Life saving appliances and documents	O

3.4 SEYİR GÜVENLİĞİ

Cayro pusula	0
Echo sounder	0
Pilot merdiveni.....	0
Mekanik pilot düzeni	0
Seyir fenerleri, görsel ve sesli sinyal düzenleri.....	0

3.4 SAFETY OF NAVIGATION

Gyro compass	0
Echo sounder	0
Pilot transfer arrangement	0
Mechanical pilot hoist.....	0
Navigation lights, shapes and sound signalling equipment	0

4 CARGO SHIP RADIOTELEGRAPHY/TELEPHONY CERTIFICATE**O:Onay - B:Bilgi****4.1 1600 GRT VE DAHA BÜYÜK GEMİLER İÇİN TELSİZ DONANIMLARI**

Genel yerleştirme	O
Telsiz odası yerleştirmesi	O
Kaptan köşkü yerleştirmesi	O
Anten donanımı	O
Telsiz teçhizatı listesi	O
Kablo diyagramı	O

4.2 300 ile 1600 GRT ARASINDAKİ GEMİLER İÇİN TELSİZ DONANIMLARI

Telsiz odası yerleştirmesi	O
Kaptan köşkü yerleştirmesi	O
Anten donanımı	O
Telsiz teçhizatı listesi	O
Kablo diyagramı	O

4 CARGO SHIP RADIOTELEGRAPHY/TELEPHONY CERTIFICATE**O: For approval - B: For information****4.1 RADIO INSTALLATIONS FOR SHIP 1600 GT AND UPWARDS**

General arrangement.....	O
Radio room arrangement	O
Wheelhouse arrangement	O
Antenna facilities	O
Radio equipment list	O
Cable diagram.....	O

4.2 RADIO INSTALLATIONS FOR SHIPS BETWEEN 300 GT and 1600 GT

Radio room arrangement.....	O
Wheelhouse arrangement.....	O
Antenna facilities	O
Radio equipment list	O
Cable diagram.....	O