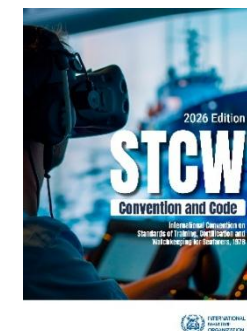




VSIA "LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA" JŪRNIKU REĢISTRS
REGISTRY OF SEAMEN OF THE MARITIME ADMINISTRATION OF LATVIA
Katrīnas iela 2a, Rīga LV-1045, Latvija • +371 67099419 • jr@lja.lv • www.lja.lv



JŪRAS PRAKSES GRĀMATA

KUĢA ELEKTROMEĢĀNIĒIEM (PRAKTIKANTIEM)

ONBOARD TRAINING RECORD BOOK

FOR ELECTRO-TECHNICAL OFFICERS (CADETS)

Praktikanta vārds / *Cadet's name*

Uzvārds / *Surname*

Paraksts / *Signature*

Izglītības iestādes nosaukums un adrese / *Name and address of MET institution*

Izsniegšanas datums
Date of issue

Reģistrācijas numurs
Registration number

Paraksts
Signature

Vārds, uzvārds
Name, surname

Prakses uzdevumu izpildi novērtēja:
Completion of training tasks evaluated by:

Izglītības iestāde
MET institution

1.	Amats, vārds, uzvārds, paraksts / <i>Position, name, surname, signature</i>	Datums / <i>Date</i>
2.	Amats, vārds, uzvārds, paraksts / <i>Position, name, surname, signature</i>	Datums / <i>Date</i>

Jūrnieku reģistrs
Registry of Seamen

1.	Amats, vārds, uzvārds, paraksts / <i>Position, name, surname, signature</i>	Datums / <i>Date</i>
2.	Amats, vārds, uzvārds, paraksts / <i>Position, name, surname, signature</i>	Datums / <i>Date</i>



Grāmatas atrašanas gadījumā lūdzam to nodot Jūrnieku reģistram Katrīnas ielā 2a, Rīgā, Latvijā! Tālr. +371 67099419
If you have found this book, please, hand it in or send it to the Registry of Seamen at 2a Katrinas str., Riga, Latvia! Tel.: +371 67099419

Izdevums / Edition: 2026
Pārskatīšanas datums / Revision date: 04.09.2026.

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša
This page is intentionally left blank

SATURS

Informācija par praktikantu	4
1. nodaļa: Prakses grāmatas mērķis un prakses īstenošanas kārtība	5
1.1. Prakses grāmatas mērķis	5
1.2. Prakses īstenošanas kārtība	5
2. nodaļa: Apmācības progresa kopsavilkums	8
2.1. Jūras cenza uzskaitē	8
2.2. Vecākā mehāniķa vai prakses virsnieka piezīmes par prakses norisi.....	9
2.3. Prakses uzdevumu izpildes kontroles tabula	10
3. nodaļa: Obligātā drošības instruktāža, aizsardzības instruktāža un iepazīšanās ar kuģi	13
3.1. Iepazīšanās ar kuģa drošības līdzekļiem atbilstoši STCW kodeksa A-VI/1 sekcijas 1.parakrāfa prasībām	13
3.2. Iepazīšanās ar kuģi atbilstoši STCW konvencijas I/14 noteikuma prasībām	14
3.3. Iepazīšanās ar kuģa aizsardzības procedūrām atbilstoši STCW konvencijas VI/6 noteikuma prasībām	16
4. nodaļa: Darba drošība	17
5. nodaļa: Kuģa tehniskā informācija	19
6. nodaļa: Prakses uzdevumi un to izpildes novērtēšana	22
6.1. Norādījumi prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai	22
6.2. Prakses uzdevuma tabulas aizpildīšanas paraugs	23
6.3. Prakses uzdevumi	24
1.FUNKCIJA.....	25
2.FUNKCIJA.....	48
3.FUNKCIJA.....	71
7. nodaļa: Praktikanta kompetenču novērtējums	84
Piezīmēm:	90

CONTENTS

Particulars of Cadet.....	4
Section 1: Purpose of the Training Record Book and organization of the Training.....	5
1.1. Purpose of the Training Record Book	5
1.2. Organization of the Training	5
Section 2: Summary Record of Progress.....	8
2.1. Shipboard Service Record.....	8
2.2. Chief Engineer's or Training Officer's review of Training progress	9
2.3. Training Task Summary Chart.....	10
Section 3: Mandatory Safety, Security and Shipboard Familiarisation	13
3.1. Safety Familiarisation as required by Paragraph 1 of Section A-VI/1 of the STCW Code	13
3.2. Shipboard Familiarisation as required by Regulation I/14 of the STCW Convention.....	14
3.3. Shipboard Security-related Familiarisation as required by Regulation VI/6 of the STCW Convention.....	16
Section 4: Safety of Work	17
Section 5: Particulars of the Ship.....	19
Section 6: Training Tasks and evaluation of completion	22
6.1. Guide to evaluation of the completion of the Training tasks	22
6.2. Example of how to complete the list of Training tasks.....	23
6.3. Training tasks	24
FUNCTION 1.....	25
FUNCTION 2.....	48
FUNCTION 3.....	71
Section 7: Evaluation of the Cadet's competences	84
For notes:.....	90

INFORMĀCIJA PAR PRAKTIKANTU
PARTICULARS OF CADET

Vārds
First name

Uzvārds
Last name

Dzimšanas datums
Date of Birth

Jūrnieka grāmatiņas Nr.
Seaman's Discharge Book No.

Tālruna Nr.
Phone No.

E-pasts
E-mail

Fotogrāfija
Photo



Praktikants ir personīgi atbildīgs par prakses uzdevumu izpildīšanu, prakses grāmatas pareizu un savlaicīgu noformēšanu, aizpildīšanu, saglabāšanu un uzrādīšanu kompetences vērtēšanas komisijai Latvijas Jūras administrācijas Jūrnieku reģistrā. **Grāmatas nozaudēšanas, iznīcināšanas vai nozagšanas gadījumā praktikanta pienākums ir nekavējoties par to informēt izglītības iestādi vai Jūrnieku reģistru!**

The Cadet is personally responsible for the completion of Training Tasks, safekeeping of this Record Book throughout the Training and presenting it to the Registry of Seamen of the Maritime Administration of Latvia for evaluation of competency. **If the book has been lost, destroyed or stolen it must be reported to the MET institution or Registry of Seamen immediately!**

1. NODAĻA: PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS UN PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA

SECTION 1: PURPOSE OF THE TRAINING RECORD BOOK AND ORGANIZATION OF THE TRAINING

Prakses vadītāju, kuģu kapteiņu un vecāko mehāniķu, prakses virsnieku un praktikantu uzmanībai

For the attention of Training Managers, Ship's Masters and Chief Engineers, Training Officers and Cadets

1.1. PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS

PURPOSE OF THE TRAINING RECORD BOOK

Šīs prakses grāmatas (turpmāk – **Grāmata**) mērķis ir **dokumentēt kuģu elektromehāniķu jūras prakses uzdevumu izpildi atbilstoši STCW konvencijas prasībām (A-III/6 un B-III/6 sekcija)**. Izpildot prakses uzdevumus, praktikanti iegūst praktiskās zināšanas un prasmes, kas nepieciešamas, lai pretendētu uz kuģu elektromehāniķa sertifikātu atbilstoši STCW konvencijas un tās 2010. gada grozījumu prasībām.

The purpose of this Training Record Book, hereinafter **the Book**, is to **document the Onboard Training of the Electro-Technical Officers in accordance with the requirements of STCW Convention (Sections A-III/6 and B-III/6)**. By completing the Training Tasks stated in this Book the Cadet will gain the necessary practical knowledge and skills for certification as Electro-Technical Officer in accordance with STCW Convention, as amended in 2010.

1.2. PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA

ORGANIZATION OF THE TRAINING

1.2.1. Izglītības iestāde:

- nozīmē personu, kura ir atbildīga par jūras prakses (turpmāk - **Prakse**) organizēšanu un atbalsta sniegšanu praktikantiem tās laikā (turpmāk - **Prakses vadītājs**);
- izstrādā un apstiprina **Prakses** programmu un savlaicīgi iepazīstina ar to praktikantu;
- pirms **Prakses** sākuma izsniedz **Grāmatu** ar pareizi aizpildītu un parakstītu titullapu praktikantam un reģistrē to apstiprinātas formas žurnālā;
- iepazīstina **Praktikantu** ar **Grāmatas** aizpildīšanas un noformēšanas kārtību, kā arī par tās mērķi, prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem;
- iepazīstina **Praktikantu** ar viņa/-as tiesībām un pienākumiem **Prakses** laikā;
- pēc **Prakses** noslēguma novērtē **Prakses** uzdevumu izpildi un apliecina to ar parakstu uz šīs **Grāmatas** titullapas;
- apkopo ieteikumus Grāmatas pilnveidošanā, ja tādi rodas, un iesniedz tos Jūrnieku reģistrā;
- pēc Jūrnieku reģistra vai citas ieinteresētās puses pieprasījuma apstiprina **Grāmatas** autentiskumu.

Maritime Education and Training (MET) institution:

- appoints a person (hereinafter the **Training Manager**) responsible for the organization of the Onboard Training (the **Training**);
- elaborates and approves the **Training** programme and, in a timely manner, familiarizes the **Cadet** with it;
- issues the **Book** to the **Cadet** with properly completed and signed front page and registers it in an approved log book before the **Training** commences;
- instructs **Cadets** about the completion of the **Book** as well as its purpose, the Training Tasks and Criteria for Evaluation;
- familiarizes the **Cadet** with his/-her rights and duties during the **Training**;
- evaluates the completion and signs the front page of **the Book** at the end of **Training**;
- collects suggestions, if any, for improvement of the **Book** and submits them to the Registry of Seamen;
- verifies authenticity of the **Book** at the request of the Registry of Seamen or other interested parties.

1.2.2. Kuģa vecākais mehāniķis:

- iepazīstas ar **Grāmatas** mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību [6.nodaļā](#) (22.lpp.) minētajiem norādījumiem prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai, galvenajiem prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem, kā arī detalizētajiem prakses mērķiem;
- nozīmē kuģa mehāniķi, kurš ir atbildīgs par praktikanta apmācīšanu (**Prakses virsnieks**);
- nodrošina obligāto drošības instruktāžu, iepazīšanos ar kuģi un kuģa aizsardzības procedūrām, kā arī darba drošības instruktāžu (sk.[3.nodaļu](#) 13.lpp. un [4.nodaļu](#) 17.lpp.);
- nodrošina praktikantam nepieciešamo laiku, kā arī tehnisko informāciju un dokumentāciju prakses uzdevumu izpildei;
- pārrauga **Prakses** norisi un novērtē prakses uzdevumu izpildi, kā arī **Praktikanta** zināšanas un praktiskās iemaņas, sniedzot komentārus šīs **Grāmatas** [2. nodaļas 2.2. tabulā](#) (9.lpp.);
- kontrakta beigās norāda laiku, kas pavadīts pildot pienākumus, kas saistīti ar mašīntelpas sardzi, aizpildot tabulu prakses grāmatas 2. nodaļā (8.lpp) un sniedz kompetenču novērtējumu [7.nodaļas tabulā](#) (84.- 89. lpp.).

1.2.3. Prakses virsnieks:

- iepazīstas ar **Grāmatas** mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību [6.nodaļā](#) (22.lpp.) minētajiem norādījumiem prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai, galvenajiem prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem, kā arī detalizētajiem prakses mērķiem;
- koordinē prakses uzdevumu izpildi, ņemot vērā kuģa iespējas;
- iesaista **Praktikantu** darbos prakses uzdevumu jomās un uzdod praktiskos uzdevumus patstāvīgai izpildei;
- novērtē prakses uzdevumu izpildi saskaņā ar novērtēšanas kritērijiem, kas norādīti katram uzdevumam atsevišķi (sk. [paraugu](#) 23.lpp.);
- novērtē prakses uzdevumu izpildi, kā arī **Praktikanta** zināšanas un praktiskās iemaņas, sniedzot komentārus šīs **Grāmatas** [2.nodaļas 2.2.tabulā](#) (9.lpp.).

1.2.4. Praktikants:

- saņemot **Grāmatu**, iepazīstas ar tās mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību [6.nodaļā](#) (22.lpp.) norādītajiem galvenajiem prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem, kā arī detalizētajiem prakses mērķiem;
- aizpilda tabulu „Informācija par praktikantu” (4.lpp.);
- uzsākot **Praksi**, iepazīstina **kuģa vecāko mehāniķi** ar šo **Grāmatu** un tās aizpildīšanas kārtību;

Ship's Chief Engineer:

- familiarizes himself with the purpose and content of the **Book** paying particular attention to the Guide to Evaluation of the Completion of the Training Tasks, Primary Tasks and Criteria for Evaluation as well as Detailed Training Objectives laid out in [Section 6](#) on page 22;
- appoints a Ship's Engineer Officer who is responsible for the practical training of the **Cadet (Training Officer)**;
- provides the **Cadet** with the Mandatory Safety, Security and Shipboard Familiarisation as well as instruction on safety at work (see [Section 3](#) on page 13 and [Section 4](#) on page 17);
- provides the Cadet with necessary time as well as technical information and documentation for completion of the Training Tasks;
- supervises the progress of the **Training** and evaluates the completion of the Training tasks as well as knowledge and practical skills of the **Cadet** by giving comments in the [table 2.2. of the Section 2](#) on page 9;
- indicates the time spent on functions associated with engine room watchkeeping duties in table (page 8) of section 2 and evaluates competences at the [table of the Section 7](#) on page 84 to 89 of this **Book** at the end of the contract.

Training Officer:

- familiarizes himself with the purpose and content of the **Book** paying particular attention to the Guide to Evaluation of the Completion of the Training Tasks, Primary Tasks and Criteria for Evaluation as well as Detailed Training Objectives laid out in [Section 6](#) on page 22;
- coordinates the completion of the Training Tasks taking into account the capabilities of the ship;
- involves the **Cadet** in the duties in the Training Task areas and gives practical tasks for unassisted completion;
- evaluates the completion of the Training Tasks in accordance with Criteria for Evaluation which are given for each task (see [example](#) on page 23);
- evaluates the completion of the Training tasks as well as the knowledge and practical skills of the **Cadet** by giving comments in the [table 2.2. of the Section 2](#) on page 9 of this **Book**.

Cadet:

- upon receiving the book, familiarizes himself with the purpose and content of the Book paying particular attention to the Primary Tasks and Criteria for Evaluation as well as Detailed Training Objectives laid out in [Section 6](#) on page 22;
- fills in the table “Particulars of Cadet” on page 4;

- plāno galveno prakses uzdevumu ([6.nodaļa, 24.-79.lpp.](#)) izpildes secību un to izpildei nepieciešamo laiku;
- izpildītos uzdevumus atzīmē prakses uzdevumu izpildes kontroles [2.3.tabulā](#) (10.lpp.);
- ievēro darba drošību un **Prakses virsnieka** norādījumus;
- regulāri iesniedz **Grāmatu Prakses virsniekam** galveno uzdevumu izpildes kontrolei un novērtēšanai;
- regulāri iesniedz **Grāmatu** pārbaudei un novērtēšanai **kuģa vecākajam mehāniķim**, kurš veic atbilstošu ierakstu šīs **Grāmatas 2.nodaļas 2.2. tabulā** (9.lpp.);
- veic jūras cenza uzskaiti [2.1.tabulā](#) (8.lpp.);
- katra kontrakta beigās iesniedz **Grāmatu vecākajam mehāniķim** iegūto kompetenču novērtēšanai [7.nodaļas tabulā](#) (84.-89.lpp.);
- pēc **Prakses** pabeigšanas pareizi noformētu un aizpildītu **Grāmatu** iesniedz **Prakses vadītājam** prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai;
- **uzglabā Grāmatu** un pēc izglītību vai apmācību apliecināšanas dokumenta saņemšanas, pretendējot uz STCW konvencijai atbilstošu sertifikātu, iesniedz to kopā ar citiem nepieciešamajiem dokumentiem Jūrnieku reģistrā.

- upon commencing the **Training** familiarizes the **Ship's Chief Engineer** with the **Book** and the procedure for its completion;
- plans the order of the Primary Tasks to be completed ([Section 6 on page 24-79](#)) and the time needed for their completion;
- marks the completed Training Tasks in the [table 2.3.](#) on page 10;
- acts in compliance with safety of work and the **Training Officer's** instructions;
- submits the **Book** to the **Training Officer** regularly for the control of completion and evaluation of the Primary Tasks;
- submits the **Book** to the **Ship's Chief Engineer** regularly for the control of completion and evaluation by making appropriate notes in the [table 2.2. of Section 2](#) on page 9;
- documents his seagoing service in the [table 2.1.](#) on page 8;
- at the end of each contract submits the Book to the **Ship's Chief Engineer** for evaluation of competences in the [table of Section 7](#) on page 84-89;
- after completion of the **Training** submits the Book to the **Training Manager** for evaluation of completion of the Training Tasks;
- **keeps the Book safely and after completion of education when applying for a relevant certificate in accordance with the requirements of STCW Convention submits the Book along with other required documents to the Registry of Seamen.**

2. NODAĻA: APMĀCĪBAS PROGRESA KOPSAVILKUMS

SECTION 2: SUMMARY RECORD OF PROGRESS

2.1. JŪRAS CENZA UZSKAITE

SHIPBOARD SERVICE RECORD

STCW konvencijas III/6 noteikums nosaka, ka katram kandidātam kvalifikācijas diploma saņemšanai:

- Jābūt pabeigtai vismaz 12 mēnešu kombinētajai kuģu remonta/darbnīcu un jūras praksei (no kuras vismaz 6 mēneši ir jūras prakse), kas ir apstiprinātas izglītības programmas sastāvdaļa, atbilst STCW kodeksa A-III/6 standarta prasībām un ir dokumentēta apstiprinātā prakses grāmatā, vai pabeigtai 36 mēnešu kombinētajai kuģu remonta/darbnīcu un jūras praksei, no kuras vismaz 30 mēneši ir jūras prakse mašīnkomandas sastāvā.

Regulation III/6 of STCW Convention requires that every candidate for certification shall:

- have completed combined workshop skills training and approved seagoing service of not less than 12 months (of which 6 months of seagoing service) as part of an approved training programme which includes onboard training which meets the requirements of section A-III/6 of the STCW Code and is documented in an approved training record book, or otherwise have completed combined workshop skills training and an approved seagoing service of not less than 36 months of which not less than 30 months shall be seagoing service in the engine department.

Kuģis/ Kompānija <i>Ship/ Company</i>	IMO numurs <i>IMO number</i>	Datumi <i>Dates</i>		Laiks, kas pavadīts, pildot pienākumus, kas saistīti ar mašīntelpas sardzi <i>Time Spent on Functions Associated with Engine Watchkeeping Duties</i>		Kopējais jūras cenzs <i>Voyage Total – Seagoing service</i>		Vecākā mehāniķa paraksts un kuģa zīmogs <i>Chief Engineer's Signature and Ship's Official Stamp</i>
		No <i>Sign on</i>	Līdz <i>Sign off</i>	Mēneši <i>Months</i>	Dienas <i>Days</i>	Mēneši <i>Months</i>	Dienas <i>Days</i>	

2.2. VECĀKĀ MEHĀNIKA VAI PRAKSES VIRSNIEKA PIEZĪMES PAR PRAKSES NORISI

CHIEF ENGINEER'S OR TRAINING OFFICER'S REVIEW OF TRAINING PROGRESS

Piezīmēm jābūt tikai par Praktikanta iegūtajām prasmēm, nevis par raksturu vai uzvedību.

Comments should only relate to the Cadet's practical skills and should not refer to character or behaviour.

Kuģis <i>Ship</i>	Komentāri <i>Comments</i>	Vārds, uzvārds <i>Name, Surname</i>	Datums <i>Date</i>	Paraksts <i>Signature</i>

2.3. PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES KONTROLES TABULA

TRAINING TASK SUMMARY CHART

Kontroles tabulas mērķis ir dot iespēju **Praktikantam**, **Prakses virsniekiem** un **Prakses vadītājam** kontrolēt, kuri 6.nodaļā dotie prakses uzdevumi ir izpildīti un kuri vēl jāizpilda. Savlaicīgi atzīmējiet ar krustiņu izpildīto un parakstīto uzdevumu numurus! Tabulas lodziņi, ar kuriem sākas galvenie uzdevumi jeb uzdevumu grupas, ir **iekrāsoti**.

The purpose of the summary chart is to provide **Cadet**, **Training Officers** and **Training Manager** with a guide and continuous check on the numbers of tasks or duties listed in Section 6 that you have completed, and those that remain uncompleted. Tick off only those tasks which you have completed. In the chart below the **tinted boxes** indicate the start of a new primary task (a group of tasks or duties).

Piemērs: Example:

	1.1.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
--	--------	----	----	----	----	----	----

1.	FUNKCIJA: ELEKTRISKĀS, ELEKTRONISKĀS UN VADĪBAS IEKĀRTAS FUNCTION: ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL ENGINEERING														
1.1.	Kompetence: Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu darbības uzraudzīšana Competence: Monitor the operation of electrical, electronic and control systems														
	1.1.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.		
	1.1.2.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.			1.1.3.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			1.1.4.	1.	2.
	3.	4.	5.	6.	7.	8.			1.1.5.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	7.	8.	9.	10.			1.1.6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
			1.1.7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.		
1.2.	Kompetence: Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu darbības uzraudzīšana Competence: Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery														
	1.2.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.	16.	17.	18.											
1.3.	Kompetence: Ģeneratoru un sadales sistēmu ekspluatācija Operate generators and distribution systems														
	1.3.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.
	30.	31.	32.	33.	34.			1.3.2.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.
1.4.	Kompetence: Augstsprieguma sistēmu, kas pārsniedz 1000 V, ekspluatācija un apkope Competence: Operate and maintain power systems in excess of 1,000 Volts														
	1.4.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.
	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.			1.4.2.	1.	2.	3.
	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.				
1.5.	Kompetence: Kuģa datoru un datortīklu ekspluatācija Competence: Operate computers and computer networks on ships														
	1.5.1.	1.	2.	3.	4.	5.									

PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES KONTROLES TABULA (TURPINĀJUMS)

TRAINING TASK SUMMARY CHART (CONTINUED)

1.6.	Kompetence: Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski Competence: Use English in written and oral form														
	1.6.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			1.6.2.	1.	2.	3.	4.	5.
1.7.	Kompetence: Iekšējo sakaru sistēmu lietošana Competence: Use internal communication systems														
	1.7.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.					
2.	FUNKCIJA: KUĢU TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS FUNCTION: MAINTENANCE AND REPAIR														
2.1.	Kompetence: Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of electrical and electronic equipment														
	2.1.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.	16.			2.1.2.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.			2.1.3.	1.
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
	2.1.4.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.			2.1.5.	1.	2.	3.
	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
	19.					2.1.6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.			
2.2.	Kompetence: Galvenās spēka iekārtas un palīgmehānismu automātikas un vadības sistēmu apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of automation and control systems of main propulsion and auxiliary machinery														
	2.2.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.
	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.
	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.						
2.3.	Kompetence: Kuģa tiltiņa navigācijas iekārtu un sakaru sistēmu apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of bridge navigation equipment and ship communication systems														
	2.3.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.								
2.4.	Kompetence: Klāja un kravas aprīkojuma elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of electrical, electronic and control systems of deck machinery and cargo-handling equipment														
	2.4.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.						
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES KONTROLES TABULA (TURPINĀJUMS)

TRAINING TASK SUMMARY CHART (CONTINUED)

2.5.	Kompetence: Kuģa sadzīves un saimniecības aprīkojuma vadības un drošības sistēmu apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of control and safety systems of hotel equipment														
	2.5.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.		
3.	FUNKCIJA: KUĢA EKSPLUATĀCIJAS VADĪBA UN RŪPES PAR PERSONĀM UZ KUĢA FUNCTION: CONTROLLING THE OPERATION OF THE SHIP AND CARE FOR PERSONS ON BOARD														
3.1.	Kompetence: Jūras vides piesārņojuma novēršanas prasību ievērošana Competence: Ensure compliance with pollution prevention requirements														
	3.1.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
		15.	16.	17.			3.1.2.	1.	2.			3.1.3.	1.	2.	
3.2.	Kompetence: Ugunsgrēka novēršana, kontrole un cīņa ar to uz kuģa Competence: Prevent, control and fight fires on board														
	3.2.1.	1.	2.	3.	4.	5.			3.2.2.	1.	2.			3.2.3.	1.
		2.			3.2.4.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
			3.2.5.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			3.2.6.	1.	2.	3.
3.3.	Kompetence: Glābšanās iekārtu ekspluatācija Competence: Operate life-saving appliances														
	3.3.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.			3.3.2.	1.	2.
		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		3.3.3.	1.			3.3.4.	1.
		2.			3.3.5.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
		12.													
3.4.	Kompetence: Pirmās medicīniskās palīdzības sniegšana uz kuģa Competence: Apply medical first aid on board ship														
	3.4.1.	1.	2.	3.	4.			3.4.2.	1.	2.			3.4.3.	1.	2.
		3.	4.	5.											
3.5.	Kompetence: Vadības un komandas darba iemaņas un to pielietošana Competence: Application of leadership and teamworking skills														
	3.5.1.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			3.5.2.	1.	2.	3.	4.
		5.													

3. NODAĻA: OBLIGĀTĀ DROŠĪBAS INSTRUKTĀŽA, AIZSARDZĪBAS INSTRUKTĀŽA UN IEPAZĪŠANĀS AR KUĢI

SECTION 3: MANDATORY SAFETY, SECURITY AND SHIPBOARD FAMILIARISATION

3.1. IEPAZĪŠANĀS AR KUĢA DROŠĪBAS LĪDZEKĻIEM ATBILSTOŠI STCW KODEKSA A-VI/1 SEKCIJAS 1.PARAGRĀFA PRASĪBĀM

SAFETY FAMILIARISATION AS REQUIRED BY PARAGRAPH 1 OF SECTION A-VI/1 OF THE STCW CODE

Pirms darba uzsākšanas uz kuģa Jums ir jāiziet drošības instruktāža, lai zinātu, kas ir jādara avārijas gadījumā. Vecākais mehāniķis vai atbildīgais virsnieks uz katra kuģa ar savu parakstu apliecina to, ka Jūs esat pietiekami apmācīts vai instruēts, lai spētu veikt šādus uzdevumus un pienākumus (izpildīto uzdevumu atzīmējiet ar ☒ vai ☐):

Before being assigned to shipboard duties you must receive safety familiarisation to know what to do in an emergency. The Chief Engineer or a Responsible Officer on each ship should sign and date below to signify that you have received training or instruction to be able to carry out the following tasks or duties (tick off the completed task by using ☒ or ☐):

Kuģa nosaukums: <i>Ship's name:</i>			
Uzdevums/Pienākums <i>Task/Duty</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>
Spēt: Be able to: Sazināties ar citiem jūrnikiem uz kuģa elementāros drošības jautājumos <i>Communicate with other persons on board on elementary safety matters</i>	☐	☐	☐
Saprast drošības informācijas simbolus, zīmes un avārijas signālus <i>Understand safety information symbols, signs and alarm signals</i>	☐	☐	☐
Zināt, kas ir jādara, ja: Know what to do if: - Cilvēks pārkritis pāri bortam <i>A person falls overboard</i> - Atklāti dūmi vai uguns <i>Fire or smoke is detected</i> - Atskan signāls "Ugunsgrēks" vai "Atstāt kuģi!" <i>The fire or abandon ship alarm is sounded*</i>	☐	☐	☐
Spēt: Be able to: Atrast pulcēšanas vietas un glābšanās stacijas, ka arī avārijas izejas <i>Identify muster and embarkation stations and emergency escape routes</i>	☐	☐	☐
Atrast un izmantot glābšanās vestes <i>Locate and don life jackets and survival suits</i>	☐	☐	☐
Izziņot trauksmi un izmantot pārnēsājamus ugunsdzēsšanas aparātus <i>Raise the alarm and use portable fire extinguishers</i>	☐	☐	☐
Nekavējoties rīkoties nelaimes gadījumos uz kuģa pirms tiek saņemta papildu medicīniskā palīdzība <i>Take immediate action upon encountering an accident or other medical emergency before seeking further medical assistance on board</i>	☐	☐	☐
Atvērt un aizvērt kuģa ugunsdrošās, hermētiskās un ūdensnecaurīdīgās durvis <i>Close and open the fire, weather tight and watertight doors fitted in the particular ship</i>	☐	☐	☐

* Faktiski skan vispārējās trauksmes signāls, komandu "Atstāt kuģi!" izziņo mutiski. *In practice, it is the general emergency signal that is sounded; abandon ship is a verbal signal.*

3.2. IEPAZĪŠANĀS AR KUĢI ATBILSTOŠI STCW KONVENCIJAS I/14 NOTEIKUMA PRASĪBĀM

SHIPBOARD FAMILIARISATION AS REQUIRED BY REGULATION I/14 OF THE STCW CONVENTION

Praktikantam ir jādod pietiekams laiks, lai iepazītos ar kuģa mašīnām un aprīkojumu, kurus viņš izmantos darbā, un ar konkrētām sardzes, drošības, vides aizsardzības un avārijas procedūrām, kurās viņam būs jāpiedalās, veicot savus darba pienākumus. Drošības un avārijas aprīkojuma izvietojums uz dažādiem kuģiem ir atšķirīgs. Lai nodrošinātu praktikanta iepazīšanos ar darba pienākumiem, kuģa aprīkojumu, procedūrām un kuģa tehniskajiem datiem, un visu, kas attiecas uz viņa ikdienas un ārkārtas pienākumiem, viņam ir jāizpilda šādi uzdevumi nekavējoties pēc ierašanās uz kuģa (izpildīto uzdevumu atzīmējiet ar ☒ vai ☐):

The Cadet should be given a period of time during which he (she) will have an opportunity to become acquainted with the equipment he (she) will be using, and specific watchkeeping, safety, environmental and emergency procedures and arrangements required to perform his (her) duties. The location of safety and emergency equipment varies from ship to ship. To be sure that Cadet is familiar with his (her) duties and all ship arrangements, installations, equipment procedures and ship characteristics that are relevant to his (her) routine or emergency duties, Cadet must complete the following tasks or duties as soon as possible on joining your ship. Tick off the completed task by using ☒ or ☐.

Kuģa nosaukums: <i>Ship's name:</i>			
Uzdevums/Pienākums <i>Task/Duty</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>
Sardzes procedūras un kārtība: Watchkeeping procedures and arrangements: Pārzina mašīntelpu un citas darba telpas <i>Have knowledge of engine room (ER) and other work areas</i>	☐	☐	☐
Pārzina galveno un palīgdzinēju, kā arī citu mašīntelpas mehānismu izvietojumu <i>Have knowledge of main and auxiliary engines and other engine room equipment and displays</i>	☐	☐	☐
Kvalificētas personas uzraudzībā prot darbināt mehānismus, iekārtas, un aprīkojumu, kas tiks izmantots regulāro pienākumu veikšanā <i>Operate, under supervision, equipment, plant and machinery to be used in routine duties</i>	☐	☐	☐
Drošības un avārijas procedūras: Safety and emergency procedures: Ir izlasījis un saprot kompānijas izdotos ugunsdrošības un darba drošības noteikumus <i>Read and demonstrate an understanding of your Company's Fire and Safety Regulations</i>	☐	☐	☐
Atpazīt šādus mašīntelpas un vispārējos trauksmes signālus: <i>Demonstrate recognition of the engine room and general alarm signals for:</i> UGUNSGRĒKS FIRE VISPĀRĒJĀ TRAUKSME EMERGENCY ATSTĀT KUĢI ABANDON SHIP CO₂ IZPLŪDĒ MAŠĪNTELPĀ ENGINE ROOM CO₂ RELEASE	☐	☐	☐
Prot uzrādīt medicīniskās un pirmās palīdzības piederumu atrašanās vietu mašīntelpā <i>Locate Engine Room medical and first aid equipment</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt vietu, kur atrodas elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem mašīntelpā un dzīvojamās telpās <i>Locate Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs) for machinery space and accommodation</i>	☐	☐	☐

IEPAZĪŠANĀS AR KUĢI ATBILSTOŠI STCW KONVENCIJAS I/14 NOTEIKUMA PRASĪBĀM (TURPINĀJUMS)
SHIPBOARD FAMILIARISATION AS REQUIRED BY REGULATION I/14 OF THE STCW CONVENTION (CONTINUED)

Prot uzrādīt šāda ugunsdzēsības aprīkojuma atrašanās vietu: trauksmes aktivizācijas vietas, trauksmes zvanus, ugunsdzēsības aparātus, hidrantus, elpošanas aparātus, ugunsdzēsības apģērbus un šļūtenes <i>Locate fire-fighting equipment: alarm activating points, alarm bells, extinguishers, hydrants, breathing apparatus, fire-fighter's outfits and hoses</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt līņmetēja atrašanās vietu <i>Locate rocket line throwing apparatus</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt briesmu signālrakešu (izpletņrakešu), rokas signāluņu (signāllāpu) un dūmu signālu atrašanās vietu <i>Locate distress rockets (rocket parachute flares), hand flares and buoyant smoke signals</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt avārijas pozīcijas radioboja, meklēšanas un glābšanas radiolokatora atbildētāju un pārnēsājamo radiostaciju atrašanās vietu <i>Locate EPIRB, SART and portable radios for use in emergency</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt, kur atrodas CO ₂ balonu telpa, gāzes izplūdes vietas un vadības vārsti mašīntelpai, sūkņu stacijām, kravas tankiem un tvertnēm <i>Locate CO₂ bottle room, and release points and control valves for machinery spaces, engine room, pump rooms, cargo tanks and holds</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt, kur atrodas, un izprot galveno dzinēju avārijas apturēšanas ierīču (uz klāja), ugunsdrošības, ventilācijas, degvielas un citu avārijas vārstu darbības principu <i>Locate and understand the operation of the emergency deck stops for main engines, fire flaps, ventilation, fuel oil valve and other emergency stop valves</i>	☐	☐	☐
Prot uzrādīt, kur atrodas, un izprot avārijas ugunsdzēsības ūdens sūkņa, avārijas ģeneratora un avārijas gaisa kompresora darbības principu <i>Locate and understand the operation of the emergency fire pump, emergency generator and emergency compressor</i>	☐	☐	☐
Jūras vides aizsardzība: Environmental protection: Iepazīties ar: <i>Get acquainted with:</i> Atkritumu, gružu u.c. pārpalikumu apsaimniekošanas procedūru <i>The procedure for handling garbage, rubbish and other wastes</i>	☐	☐	☐
Naftas produktus saturošo sateču ūdeņu u.c. naftas pārpalikumu apstrādes /apsaimniekošanas procedūru <i>Handling of oily bilge water and oil wastes</i>	☐	☐	☐

3.3. IEPAZĪŠANĀS AR KUĢA AIZSARDZĪBAS PROCEDŪRĀM ATBILSTOŠI STCW KONVENCIJAS VI/6 NOTEIKUMA PRASĪBĀM

SHIPBOARD SECURITY-RELATED FAMILIARISATION AS REQUIRED BY REGULATION VI/6 OF THE STCW CONVENTION

Pirms norīkošanas darbā uz kuģa personām (izņemot pasažierus), kuras tiks nodarbinātas un jūras kuģiem, uz kuriem attiecas ISPS kodeksa prasības, ir jāiziet apstiprināta apmācība par kuģa aizsardzības procedūrām. Tas ir nepieciešams, lai iegūtu zināšanas un iemaņas, kas nepieciešamas viņiem nozīmēto pienākumu veikšanā, un lai dotu savu ieguldījumu aizsardzības nodrošināšanā jūrā. Izpildīto uzdevumu atzīmējiet ar ☒ vai ☐.

Before being assigned to shipboard duties, all persons employed or engaged on a seagoing ship which is required to comply with the provisions of the ISPS Code, other than passengers, shall receive approved security-related familiarisation training. This is to acquire the required knowledge and understanding to perform their assigned duties and collectively contribute to the enhancement of maritime security. Tick off the completed task by using ☒ or ☐.

Kuģa nosaukums: <i>Ship's name:</i>			
Uzdevums/Pienākums <i>Task/Duty</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>	Virsnieka paraksts/Datums <i>Officer's signature/Date</i>
Spēt: Be able to: Ziņot par aizsardzības incidentiem, tostarp pirātisma vai bruņotas laupīšanas draudiem vai uzbrukumu <i>Report a security incident, including a piracy or armed robbery threat or attack</i>	☐	☐	☐
Zināt procedūras, kuras jāievēro, ja tiek pamanīti draudi drošībai <i>Know the procedures to follow when they recognise a security threat</i>	☐	☐	☐
Piedalīties avārijas un negadījumu procedūrās, kas saistītas ar aizsardzību <i>Take part in security-related emergency and contingency procedures</i>	☐	☐	☐

4. NODAĻA: DARBA DROŠĪBA

SECTION 4: SAFETY OF WORK

Kuģi un to mašīntelpas ir bīstamas darba vietas. Tomēr, ievērojot drošības noteikumus, risku var samazināt. Kuģa kapteinis ir atbildīgs par kuģa un cilvēku vispārējo drošību. Savukārt katram komandas loceklim savā darba vietā jāievēro darba drošības noteikumi un jāizmanto visi paredzētie darba drošības līdzekļi un piederumi. Jebkuru darbu vai pienākumu mašīntelpās var pildīt vai nu drošā vai nedrošā veidā. Piedomā pie tā, ko un kā Tu dari, uzmanīgi skaties un klausies, un kļūsti par droši strādājošu elektromehāniķi! Neriskē! Seko noteiktajām procedūrām! Valkā piemērotu darba apģērbu un apavus, izmanto aizsarglīdzekļus, piemēram, aizsargķiveri, ausu aizbāžņus, aizsargbrilles, cimdus utt.! Izpildīto uzdevumu atzīmējiet ar ☒ vai ☐.

Ships and ships' engine rooms can be dangerous places in which to work. Taking proper precautions will minimize the risks. Whilst the master is responsible for the overall safety of the ship and those on board, individual crew members have a duty to ensure safety in those matters within their own control. All the safeguards and other facilities provided for your safety should be used. In all engine room tasks there is a safe way and an unsafe way to proceed. Give plenty of thought to what you are doing, keep your eyes and ears open and aim to be a safe electro-technical engineer. Don't take risks. Follow procedures. Wear suitable clothing and footwear, and use the protective items provided, for example hard hat, hearing defenders, goggles, gloves etc. Tick off the completed task by using ☒ or ☐.

Darba drošības ievērošana uz kuģa Application of safe working practices on board	Uzdevums izpildīts <i>Task Completed</i>	
	Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
Izpildes novērtēšanas kritēriji: Eksploatācijas, apkalpošanas un remonta darbi tiek plānoti un veikti atbilstoši darba drošības noteikumiem Criteria for Evaluation: Operations, maintenance and repairs are planned and carried out in accordance with safety rules and procedures	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
Uzdevums/Pienākums <i>Task/Duty</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task/Duty Completed</i>	
Prot aprakstīt darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas tiek lietota uz kuģa <i>Describe the system of permits to work on board</i>	☐	
Prot nosaukt lietas, kas jāpārbauda un jāatzīmē darbu veikšanas atļaujas kontrollapā <i>List the items to be checked in a work permit</i>	☐	
Prot nosaukt lietas, kas ir jāpārbauda un jāatzīmē karstapstrādes darbu atļaujas kontrollapā <i>List the items to be checked in a hot work permit</i>	☐	
Prot paskaidrot, kas ir "slēgta telpa" <i>Describe an enclosed space</i>	☐	
Prot paskaidrot kārtību, kādā ir jāveic ieiešana slēgtā telpā <i>Describe the procedures to enter an enclosed space</i>	☐	
Prot paskaidrot, kā jālieto gāzu analizatori pirms ieiešanas: degvielas tankos <i>Explain the use of gas analysis instruments to be used prior to entering: fuel oil tanks</i>	☐	
balasta tankos <i>ballast tanks</i>	☐	

Turpinājums 18.lpp. / Continued on page 18

DARBA DROŠĪBA (TURPINĀJUMS)
SAFETY OF WORK (CONTINUED)

koferdamos (tukšos nodalījumos) <i>void spaces</i>	☐
Prot paskaidrot, kas jādara, ja atrasta persona bezsamaņā pēc šādiem negadījumiem: elektriskās strāvas trieciens <i>Describe the procedure adopted on finding someone overcome as a result of: electric shock</i>	☐
saindēšanās ar gāzēm slēgtās telpās <i>gassing incident in an enclosed space</i>	☐
Prot aprakstīt īpašos piesardzības pasākumus, kas jāievēro sausajā dokā <i>Describe special safety precautions in dry dock</i>	☐
Paskaidrot darba drošības pasākumus, kas jāievēro, izmantojot gāzes un elektriskās metināšanas aparātus <i>Demonstrate an understanding of safe working practices for use of welding and cutting equipment</i>	☐

5. NODAĻA: KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

SECTION 5: PARTICULARS OF THE SHIP

PIRMAIS KUĢIS / FIRST SHIP

Kuģa nosaukums: <i>Name of the Vessel:</i>	IMO Numurs: <i>IMO Number:</i>	Izsaukuma signāls: <i>Call Sign:</i>	Karoga valsts: <i>Flag State:</i>
Kuģa tips: <i>Type of the Vessel:</i>	Būvētājs: <i>Builder:</i>	Piegādes gads: <i>Delivery Date:</i>	Pieraksta osta: <i>Port of Registry:</i>
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: <i>Service speed loaded / in ballast, knots:</i>	Klase: <i>Class:</i>	Īpašnieks / operators: <i>Owner / Operator:</i>	
Izmēri un tilpības <i>Dimensions and Capacities</i>	Glābšanās aprīkojums <i>Life-Saving Equipment</i>	Palīgmehānismi (turp.) <i>Auxiliaries (cont.)</i>	
Maksimālais garums, m <i>Length overall (LOA), m</i>	Glābšanās laivas, skaits/ietilpība <i>Lifeboats, no./capacity</i>	Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība <i>FW generator, make/type/capacity</i>	
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti, skaits/ietilpība <i>Life rafts, no./capacity</i>	Saldūdens tanku ietilpība, m³ <i>FW tank capacity, m³</i>	
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinezoni, skaits/tips <i>Survival Suits (no./type)</i>	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>	
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi, skaits <i>Lifebuoys, no.</i>	Palīgkatli (skaits/ražotājs/tips) <i>Aux. Boilers (no./make/type)</i>	
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)</i>	Katla degvielas tips / patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ cons., t/d</i>	
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/tips) <i>Type of waste heat recovery</i>	
Neto / Bruto tilpība <i>Net / Gross tonnage (NT/GT)</i>	Ugunsdzēsības aprīkojums <i>Fire-Fighting Equipment</i>	Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība <i>Main air compressor, type/capacity</i>	
Pilnā kravnesība, t <i>Deadweight, t</i>	Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: <i>Fire extinguishers (no./capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība <i>Emergency air compressor, type/capacity</i>	
Tukša kuģa ūdensizspaidis, t <i>Light displacement, t</i>	Veidi: ūdens, sk. / litri <i>Types: Water, no. / litres</i>	Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m³/TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Pulveris, sk. / kg <i>Powder, no. / kg</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstīņu skaits <i>Amount of propellers/diameter/no. of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) <i>Fire hoses (no. and size), mm</i>	Navigācijas un sakaru aprīkojums (ražotājs un modelis) <i>Navigational and communication equipment (make and model)</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (make)</i>	Laga <i>Log</i>	
Dzinējs (ražotājs/tips) <i>Engine (make/type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Radiolokators(i) <i>Radar(s)</i>	
Virzuļa gājiens/diametrs, m <i>Piston Stroke/Bore, m</i>	Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) <i>Other fixed fire-fighting system(s) (type)</i>	Satelītu sakari <i>SATCOM</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Magnētiskais kompass <i>Magnetic compass</i>	
Turbokompresors (ražotājs/tips) <i>Turbo charger (make/type)</i>	Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) <i>Aux. engines (make/type/output)</i>	GPS <i>GPS</i>	
Degvielas tips/patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/cons, t/d</i>	Degvielas tips / patēriņš, t/dn <i>Fuel type / Cons, t/d</i>	Žirokompass <i>Gyro</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Generatori (ražotājs/tips/jauda) <i>Generators (make/type/output)</i>	Navtex <i>Navtex</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (ražotājs, tips, ražība): <i>Purifiers (type/make/capacity):</i>	Autopiloti <i>Autopilot</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	UīV/Radiotelefone <i>VHF/RT</i>	
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar <i>Lub.oil pressure before/after engine, Bar</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	Eholote <i>Echo sounder</i>	
Cil.dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	GMDSS aprīkojums <i>GMDSS equipment</i>	
Reduktors/-i, tips <i>Reduction gears, type</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separatori, tips/ražība <i>OWS, type/capacity</i>	EPIRB <i>EPIRB</i>	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)

PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

OTRAIS KUĢIS / SECOND SHIP

Kuģa nosaukums: <i>Name of the Vessel:</i>	IMO Numurs: <i>IMO Number:</i>	Izsaukuma signāls: <i>Call Sign:</i>	Karoga valsts: <i>Flag State:</i>
Kuģa tips: <i>Type of the Vessel:</i>	Būvētājs: <i>Builder:</i>	Piegādes gads: <i>Delivery Date:</i>	Pieraksta osta: <i>Port of Registry:</i>
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: <i>Service speed loaded / in ballast, knots:</i>	Klase: <i>Class:</i>	Īpašnieks / operators: <i>Owner / Operator:</i>	
Izmēri un tilpības <i>Dimensions and Capacities</i>	Glābšanās aprīkojums <i>Life-Saving Equipment</i>	Palīgmehānismi (turp.) <i>Auxiliaries (cont.)</i>	
Maksimālais garums, m <i>Length overall (LOA), m</i>	Glābšanās laivas, skaits/ietilpība <i>Lifeboats, no./capacity</i>	Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība <i>FW generator, make/type/capacity</i>	/ /
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti, skaits/ietilpība <i>Life rafts, no./capacity</i>	Saldūdens tanku ietilpība, m³ <i>FW tank capacity, m³</i>	
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinezoni, skaits/tips <i>Survival Suits (no./type)</i>	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>	
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi, skaits <i>Lifebuoys, no.</i>	Palīgkatli (skaits/ražotājs/tips) <i>Aux. Boilers (no./make/type)</i>	/ /
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)</i>	Katla degvielas tips / patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ cons., t/d</i>	/
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/tips) <i>Type of waste heat recovery</i>	/
Neto / Bruto tilpība <i>Net / Gross tonnage (NT/GT)</i>	Ugunsdzēsības aprīkojums <i>Fire-Fighting Equipment</i>	Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība <i>Main air compressor, type/capacity</i>	/
Pilnā kravnesība, t <i>Deadweight, t</i>	Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: <i>Fire extinguishers (no./capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība <i>Emergency air compressor, type/capacity</i>	/
Tukša kuģa ūdensizspāids, t <i>Light displacement, t</i>	Veidi: Ūdens, sk. / litri <i>Types: Water, no. / litres</i>	Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m³/TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Pulveris, sk. / kg <i>Powder, no. / kg</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstīņu skaits <i>Amount of propellers/diameter/no. of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) <i>Fire hoses (no. and size), mm</i>	Navigācijas un sakaru aprīkojums (ražotājs un modelis) <i>Navigational and communication equipment (make and model)</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (make)</i>	Laga <i>Log</i>	
Dzinējs (ražotājs/tips) <i>Engine (make/type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Radiolokators(i) <i>Radar(s)</i>	
Virzuļa gājiens/diametrs, m <i>Piston Stroke/Bore, m</i>	Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) <i>Other fixed fire-fighting system(s) (type)</i>	Satelītu sakari <i>SATCOM</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Magnētiskais kompass <i>Magnetic compass</i>	
Turbokompresors (ražotājs/tips) <i>Turbo charger (make/type)</i>	Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) <i>Aux. engines (make/type/output)</i>	GPS <i>GPS</i>	
Degvielas tips/patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/cons, t/d</i>	Degvielas tips / patēriņš, t/dn <i>Fuel type / Cons, t/d</i>	Žirokompass <i>Gyro</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Generatori (ražotājs/tips/jauda) <i>Generators (make/type/output)</i>	Navtex <i>Navtex</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (ražotājs, tips, ražība): <i>Purifiers (type/make/capacity):</i>	Autopiloti <i>Autopilot</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	UīV/Radiotelefons <i>VHF/RT</i>	
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar <i>Lub.oil pressure before/after engine, Bar</i>	Dīzeldegviela <i>MDO</i>	Eholote <i>Echo sounder</i>	
Cil.dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	GMDSS aprīkojums <i>GMDSS equipment</i>	
Reduktors/-i, tips <i>Reduction gears, type</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība <i>OWS, type/capacity</i>	EPIRB <i>EPIRB</i>	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)

PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

TREŠAIS KUĢIS / THIRD SHIP

Kuģa nosaukums: <i>Name of the Vessel:</i>	IMO Numurs: <i>IMO Number:</i>	Izsaukuma signāls: <i>Call Sign:</i>	Karoga valsts: <i>Flag State:</i>
Kuģa tips: <i>Type of the Vessel:</i>	Būvētājs: <i>Builder:</i>	Piegādes gads: <i>Delivery Date:</i>	Pieraksta osta: <i>Port of Registry:</i>
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: <i>Service speed loaded / in ballast, knots:</i>	Klase: <i>Class:</i>	Īpašnieks / operators: <i>Owner / Operator:</i>	
Izmēri un tilpības <i>Dimensions and Capacities</i>	Glābšanās aprīkojums <i>Life-Saving Equipment</i>	Palīgmehānismi (turp.) <i>Auxiliaries (cont.)</i>	
Maksimālais garums, m <i>Length overall (LOA), m</i>	Glābšanās laivas, skaits/ietilpība <i>Lifeboats, no./capacity</i>	Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība <i>FW generator, make/type/capacity</i>	/ /
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti, skaits/ietilpība <i>Life rafts, no./capacity</i>	Saldūdens tanku ietilpība, m³ <i>FW tank capacity, m³</i>	
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinezoni, skaits/tips <i>Survival Suits (no./type)</i>	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>	
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi, skaits <i>Lifebuoys, no.</i>	Palīgkatli (skaits/ražotājs/tips) <i>Aux. Boilers (no./make/type)</i>	/ /
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)</i>	Katla degvielas tips / patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ cons., t/d</i>	/
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/tips) <i>Type of waste heat recovery</i>	/
Neto / Bruto tilpība <i>Net / Gross tonnage (NT/GT)</i>	Ugunsdzēsības aprīkojums <i>Fire-Fighting Equipment</i>	Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība <i>Main air compressor, type/capacity</i>	/
Pilnā kravnesība, t <i>Deadweight, t</i>	Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: <i>Fire extinguishers (no./capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība <i>Emergency air compressor, type/capacity</i>	/
Tukša kuģa ūdensizspaidis, t <i>Light displacement, t</i>	Veidi: Ūdens, sk. / litri <i>Types: Water, no. / litres</i>	Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m³/TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Pulveris, sk. / kg <i>Powder, no. / kg</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstīņu skaits <i>Amount of propellers/diameter/no. of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) <i>Fire hoses (no. and size), mm</i>	Navigācijas un sakaru aprīkojums (ražotājs un modelis) <i>Navigational and communication equipment (make and model)</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (make)</i>	Laga <i>Log</i>	
Dzinējs (ražotājs/tips) <i>Engine (make/type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Radiolokators(i) <i>Radar(s)</i>	
Virzuļa gājiens/diametrs, m <i>Piston Stroke/Bore, m</i>	Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) <i>Other fixed fire-fighting system(s) (type)</i>	Satelītu sakari <i>SATCOM</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Magnētiskais kompass <i>Magnetic compass</i>	
Turbokompresors (ražotājs/tips) <i>Turbo charger (make/type)</i>	Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) <i>Aux. engines (make/type/output)</i>	GPS <i>GPS</i>	
Degvielas tips/patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/cons, t/d</i>	Degvielas tips / patēriņš, t/dn <i>Fuel type / Cons, t/d</i>	Žirokompass <i>Gyro</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Generatori (ražotājs/tips/jauda) <i>Generators (make/type/output)</i>	Navtex <i>Navtex</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (ražotājs, tips, ražība): <i>Purifiers (type/make/capacity):</i>	Autopiloti <i>Autopilot</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	UīV/Radiotelefons <i>VHF/RT</i>	
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar <i>Lub.oil pressure before/after engine, Bar</i>	Dīzeldegviela <i>MDO</i>	Eholote <i>Echo sounder</i>	
Cil.dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	GMDSS aprīkojums <i>GMDSS equipment</i>	
Reduktors/-i, tips <i>Reduction gears, type</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separatori, tips/ražība <i>OWS, type/capacity</i>	EPIRB <i>EPIRB</i>	

6. NODAĻA: PRAKSES UZDEVUMI UN TO IZPILDES NOVĒRTĒŠANA

SECTION 6: TRAINING TASKS AND EVALUATION OF COMPLETION

6.1. NORĀDĪJUMI PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES NOVĒRTĒŠANAI

GUIDE TO EVALUATION OF THE COMPLETION OF THE TRAINING TASKS

Prakses uzdevumi sastāv no *galvenajiem uzdevumiem* un tiem atbilstošiem *detalizētajiem prakses mērķiem*.

Galvenie uzdevumi ir norādīti katrai kompetencei un atbilst STCW kodeksa A-III/6 tabulas 2.kolonnā noteiktajām zināšanu, izpratnes un prasmju jomām, bet to izpildes vērtēšanas kritēriji atbilst 4.kolonnā noteiktajiem kompetences vērtēšanas kritērijiem.

Prakses virsnieks nosaka detalizētos prakses mērķus, kurus uz šī kuģa ir iespējams sasniegt un kuri kalpotu kā objektīvs pierādījums tam, ka praktikants ir izpildījis galveno uzdevumu. Ja uz kuģa nav iespējams veikt kādus no **Grāmatā** norādītajiem detalizētajiem prakses mērķiem, **Prakses virsnieks** var noteikt papildu sasniedzamos mērķus, lai apliecinātu, ka praktikants ir izpildījis galveno uzdevumu. Šie papildu mērķi ir jāieraksta brīvajās ailēs uzdevumu saraksta beigās.

Prakses virsnieks katra detalizētā prakses mērķa sasniegšanu atzīmē ailē “*Mērķis ir sasniegts*” ar ☒ vai ☐, bet katra galvenā uzdevuma izpildi apstiprina ar parakstu ailē “*Galvenais uzdevums izpildīts*”, norādot datumu (dd/mm/yyyy).

Galvenā uzdevuma izpildi drīkst apstiprināt tikai tad, kad ir sasniegti **visi vai tie šim uzdevumam paredzētie detalizētie prakses mērķi, kas ļauj Prakses virsniekam būt pārliecinātam, ka turpmāk praktikants būs spējīgs pildīt šo galveno uzdevumu vai pienākumu bez uzraudzības** atbilstoši tā izpildes novērtēšanas kritērijiem.

Prakse tiek ieskaitīta TIKAI tad, kad visi galvenie prakses uzdevumi ir izpildīti un parakstīti.

The Training tasks consist of *Primary Tasks* and their corresponding *Detailed Training Objectives*.

Primary tasks are defined for each competence and conform to the minimum knowledge, understanding and proficiency specified in the table A-III/6, Column 2 of the STCW Code, but Criteria for Evaluation of their completion conform to the criteria for evaluating competences specified in Column 4.

The Training Officer determines the Detailed Training Objectives to be achieved onboard the particular ship to demonstrate that the **Cadet** is able to perform the Primary Task. If it is not possible to perform some Detailed Training Objectives given in **this Record Book** then **the Training Officer** may determine additional Detailed Training Objectives which the Cadet should achieve and enters them in the free rows provided at the end of the task list.

The achievement of each Detailed Training Objective should be noted by **the Training Officer** in the box “*Training Objective Achieved*” marking it with ☒ or ☐, but the Primary Task completion should be signed and dated (dd/mm/yyyy) in the box “*Primary Task Completed*”.

The completion of a Primary Task should only be approved when **all or a sufficient number of the relevant Detailed Training Objectives are achieved allowing the Training Officer to be confident that the Primary Task can be performed by the Cadet without supervision** in accordance with the Criteria for Evaluation.

The Training is considered completed ONLY when all the Primary Tasks are completed and signed.

6.2. PRAKSES UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS

EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE LIST OF TRAINING TASKS

1.3.	Kompetence: Ģeneratoru un sadales sistēmu ekspluatācija Competence: Operate generators and distribution systems		
1.3.1.	Galvenais uzdevums: Ģeneratoru saslēgšana paralēlē, slodzes sadalīšana un pārslēgšanās uz citu ģeneratoru. Primary Task: Coupling, load sharing and changing over generators.		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> <i>El. Eng.</i> <i>Varis Klemme</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/instrukciju palīdzību Criteria for Evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained with drawings/instructions	Paraksts <i>Signature</i> <i>Klemme</i>	Datums <i>Date</i> <i>14/07/2026</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
1.3.1.1.	Prot paskaidrot, kā darbojas ģeneratora sprieguma un frekvences kontroles sistēmas <i>Describes generator voltage and frequency control systems</i>		☒
1.3.1.2.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar dīzeļdzinēja piedziņu <i>Demonstrate an understanding of the requirements to prepare and run a diesel generator</i>		☒
1.3.1.3.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar turbīnas piedziņu <i>Demonstrate an understanding of the requirements to prepare and run a turbo generator</i>		☒
1.3.1.4.	Prot veikt ģeneratora darbības pārbaudes pēc tā palaišanas <i>Carry out post start-up checks</i>		☒
1.3.1.5.	Prot sagatavoties ģeneratora palaišanai rokas un distances vadības režīmā <i>Prepare for starting in manual and remote modes</i>		☒
1.3.1.6.	<i>Izprot aktīvās slodzes sadales principu starp paralēli strādājošiem ģeneratoriem</i> <i>Understands the principle of distribution of active power between generators working in parallel</i>		☒
			☐

TRAINING TASKS

1.	FUNKCIJA: ELEKTRISKĀS, ELEKTRONISKĀS UN VADĪBAS IEKĀRTAS FUNCTION: ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL ENGINEERING		
1.1.	Kompetence: Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu darbības uzraudzīšana Competence: Monitor the operation of electrical, electronic and control systems		
1.1.1.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: primārie dzinēji un galvenā spēka iekārta Primary Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: prime movers, incl. main propulsion plant		Galvenais uzdevums izpildīts Primary Task Completed
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname Paraksts Signature Datums Date
	Detalizētie prakses mērķi Detailed Training Objectives		Mērķis ir sasniegts Training Objective Achieved
1.1.1.1.	Prot uzzīmēt kuģa galvenās enerģētiskās iekārtas blokshēmu, norādot galvenās sastāvdaļas Draw a schematic arrangement of the main propulsion system using blocks to indicate the main components		☐
1.1.1.2.	Prot paskaidrot šādu galveno dzinēju uzbūvi un darbības principu: dīzeļdzinēji Describes and explains construction and operation of the following types of main engine: diesel engines		☐
1.1.1.3.	tvaika un gāzu turbīnas steam and gas turbines		☐
1.1.1.4.	elektriskās piedziņas dzinēji electric propulsion motors		☐
1.1.1.5.	Prot uzskicēt kuģim atbilstošas galvenā dzinēja sistēmas un paskaidrot to darbības principu: degvielas padeves sistēma Sketch in diagrammatic form and demonstrate knowledge of the main engine systems as appropriate for the ship: fuel oil supply system		☐
1.1.1.6.	eļļošanas sistēma lubricating oil system		☐
1.1.1.7.	cilindru dzesēšanas sistēma jacket water cooling system		☐
1.1.1.8.	palaišanas gaisa sistēma starting air system		☐
1.1.1.9.	Pārzina apgriezienu regulatora darbības principu Demonstrate an understanding of operation principles of speed governor		☐

1.1.1.10.	Pārzina kuģa dzenskrūves (tostarp maināmā soļa dzenskrūves) darbības principu un dzenvārpstas uzbūvi <i>Demonstrate an understanding of operation principles of ship propeller (incl. CPP) and construction of shafting</i>	☐	
1.1.1.11.	Prot paskaidrot dzenvārpstas blīvējuma darbības principu un tā aprīkojumu <i>Explains the principle of stern tube sealing and its arrangements</i>	☐	
1.1.1.12.	Ir piedalījies galvenā dzinēja vadīšanā no mašīntelpas centrālās vadības telpas, tostarp palaišanā, reversēšanā, apstādināšanā un sagatavošanā stāvēšanai <i>Participate in manoeuvring the main engine from the engine control room position, including starting, reversing, stopping and shutting down</i>	☐	
		☐	
		☐	
1.1.2.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: mašīntelpas palīgmehānismi <i>Primary Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: engine-room auxiliary machinery</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju <i>Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.1.2.1.	Prot uzskicēt šādas kuģim atbilstošas sistēmas blokshēmu un paskaidrot tās darbības principu: palīgdzinēja sistēmu <i>Sketch in diagrammatic form and demonstrate knowledge of the systems as appropriate for the ship: auxiliary engine</i>	☐	
1.1.2.2.	tvaika palīgkatla sistēmu <i>boiler system</i>	☐	
1.1.2.3.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu un palaistu tvaika palīgkatlu <i>Demonstrate knowledge of the procedures for preparation and starting of auxiliary boiler</i>	☐	
1.1.2.4.	Pārzina procedūras, kas veicamas degļa regulārās apkopes laikā <i>Demonstrate knowledge of the procedures for routine checking of burner</i>	☐	
1.1.2.5.	Pārzina palīgdzinēju vadības un signalizācijas sistēmas, kā arī atkabņus (atslēdžus) <i>Demonstrate knowledge of Auxiliary Engine control systems, alarms and trips</i>	☐	
1.1.2.6.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu un palaistu gaisa kompresorus <i>Demonstrate knowledge of procedures for the preparation and starting of air compressors</i>	☐	
1.1.2.7.	Pārzina šādu sūkņu darbības principu un pielietojumu: centrālās		

1.1.2.8.	zobratu / skrūvju gear / screw	☐	
1.1.2.9.	virzuļu piston	☐	
1.1.2.10.	Pārzina smagās degvielas, dīzeļdegvielas un eļļas separatoru darbības principu <i>Demonstrate knowledge of principles of operation of fuel oil, diesel oil and lube oil separators</i>	☐	
1.1.2.11.	Pārzina saldūdens ģenerators darbības principu <i>Demonstrate knowledge of the operation of the fresh water generator</i>	☐	
1.1.2.12.	Pārzina aukstuma un gaisa kondicionēšanas iekārtu galvenās sastāvdaļas un darbības principu <i>Demonstrate knowledge of construction (main parts) of refrigeration and air-conditioning machinery and their operation</i>	☐	
1.1.2.13.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu, palaistu un apstādinātu pārtikas uzglabāšanas aukstuma iekārtu <i>Demonstrate knowledge of procedures for the preparation, starting and stopping of provision refrigeration plant</i>	☐	
1.1.2.14.	Pārzina šādu siltummaiņu aparātu darbības principu un pielietojumu: <i>Demonstrate knowledge of the use and operating principles of the following types heat exchanger:</i>	plāksņu tipa plate type	
1.1.2.15.		cauruļu tipa tube type	
		☐	
		☐	
1.1.3.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: stūres iekārtas Primary Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: Steering systems	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
		<table> <tr> <td> Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications </td><td> Paraksts <i>Signature</i> </td><td> Datums <i>Date</i> </td></tr> </table>	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications
Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>	
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.1.3.1.	Prot paskaidrot šādu tipu stūres mašīnu uzbūvi un darbības principu: <i>Describes and explains construction and operation of the following types of steering gears:</i>	cilindru tipa elektrohidrauliskā ram type electro-hydraulic	
1.1.3.2.		lāpstiņu tipa elektrohidrauliskā rotary vane electro-hydraulic	

1.1.3.3.	azimutālā iekārta azimuthal gear	☐
1.1.3.4.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu, palaistu un pārbaudītu stūres mašīnu pirms atiešanas no ostas Demonstrate knowledge of procedures for the preparation, start and pre-sailing test of steering gear	☐
1.1.3.5.	Pārzina stūres mašīnas darbības parametrus, kas jākontrolē jūras pārgājiena laikā Demonstrate knowledge of working parameters of steering gear to be controlled during a sea passage	☐
1.1.3.6.	Pārzina stūres mašīnas avārijas vadību, kā arī procedūras, kas veicamas, lai pārietu uz avārijas vadības režīmu Demonstrate knowledge of emergency steering gear system and its operation as well as the procedure for the changeover of steering gear operation to an emergency mode	☐
		☐
		☐
1.1.4.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: kravas iekārtas <i>Primary Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: cargo handling systems</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju <i>Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
1.1.4.1.	Pārzina kravas sūkņa ar elektropiedziņu darbības principu, kā arī tā palaišanas/apstādināšanas procedūras Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for electric motor driven cargo pump	☐
1.1.4.2.	Pārzina kravas sūkņa ar tvaika turbīnas piedziņu darbības principu, kā arī tā palaišanas/apstādināšanas procedūras Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for steam turbine cargo pump	☐
1.1.4.3.	Pārzina inerto gāzu sistēmas darbības principu, kā arī tās sagatavošanu darbam Demonstrate knowledge of the operating procedures and preparation of IGS for operation	☐
1.1.4.4.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai darbinātu un pārbaudītu kravas/balasta/degvielas distances vadības vārstus Demonstrate knowledge of the procedures for operation and checking of cargo/ ballast/ fuel oil handling valves remote system	☐
1.1.4.5.	Pārzina elektrisko klāja celtnu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for electric deck cranes	☐
1.1.4.6.	Pārzina hidraulisko klāja celtnu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for hydraulic deck cranes	☐

1.1.4.7.	Pārzina krājumu celtņu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru <i>Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for provision cranes</i>	☐	
1.1.4.8.	Pārzina kravas lūku vāku darbības principu un ekspluatāciju <i>Demonstrate knowledge of the operating principles and operating procedures of hatch covers</i>	☐	
		☐	
		☐	
1.1.5.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: klāja mehānismi <i>Primary Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: deck machinery</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju <i>Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.1.5.1.	Pārzina šādu elektrisko klāja mehānismu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru: ķepseles (vert.vinčas) <i>Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for the following electric deck machinery: capstans</i>	☐	
1.1.5.2.	pietauvošanās vinčas <i>mooring winches</i>	☐	
1.1.5.3.	enkurspilves <i>windlasses</i>	☐	
1.1.5.4.	kravas vinčas <i>cargo winches</i>	☐	
1.1.5.5.	Pārzina šādu hidraulisko klāja mehānismu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru: ķepseles (vert.vinčas) <i>Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for the following hydraulic deck machinery: capstans</i>	☐	
1.1.5.6.	pietauvošanās vinčas <i>mooring winches</i>	☐	
1.1.5.7.	enkurspilves <i>windlasses</i>	☐	
1.1.5.8.	kravas vinčas <i>cargo winches</i>	☐	
1.1.5.9.	Pārzina glābšanās laivu un trapu vinču darbības principu <i>Demonstrate knowledge of the operating principles for life boats and gangway winches</i>	☐	

1.1.5.10.	Pārzina kravas lūku vāku vinču darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru <i>Demonstrate knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for hatch cover winches</i>	☐	
		☐	
		☐	
1.1.6.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: saimniecības un sadzīves sistēmas <i>Primary Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: hotel systems</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju <i>Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.1.6.1.	Pārzina šādu mehānismu un iekārtu uzbūvi un darbības principu: kambīzes aprīkojums <i>Demonstrate knowledge of the construction and operating principles of the following equipment and systems: galley equipment</i>	☐	
1.1.6.2.	personālie lifti <i>personal lifts</i>	☐	
1.1.6.3.	apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas <i>heating, ventilation and air conditioning (HVAC) systems</i>	☐	
1.1.6.4.	pārtikas uzglabāšanas aukstuma iekārtas <i>provision refrigeration systems</i>	☐	
1.1.6.5.	dzeramā un mazgāšanas ūdens piegādes sistēmas <i>potable and wash-water supply systems</i>	☐	
1.1.6.6.	veļas mazgāšanas iekārtas <i>laundry machinery</i>	☐	
1.1.6.7.	tualetes sistēmas <i>toilet systems</i>	☐	
1.1.6.8.	notekūdeņu attīrīšanas iekārta <i>sewage treatment plant</i>	☐	
		☐	
		☐	

1.1.7.	Galvenais uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa elektriskajām mašīnām un sistēmām <i>Primary Task: Basic understanding of the operation of ship's electrical machines and systems</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju <i>Criteria for Evaluation: Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.1.7.1.	Prot nosaukt līdzstrāvas un maiņstrāvas elektrodzinēju priekšrocības <i>Outline the advantages and disadvantages of DC and AC motors</i>	☐	
1.1.7.2.	Prot paskaidrot, kādēļ ir nepieciešama elektrodzinēju dzesēšana un kādi ir dzesēšanas veidi <i>Explains the importance of proper cooling of the electrical machine and what are the methods of cooling</i>	☐	
1.1.7.3.	Prot nosaukt kuģu elektrodzinējiem nepieciešamās īpašības, kā arī noteikumus to konstrukcijai, ieskaitot augstsprieguma dzinējus (virs 1 kV) <i>Names particular features of electrical machines for marine applications and rules of their design, including high voltage machines (above 1 kV)</i>	☐	
1.1.7.4.	Prot uzskaitīt, kāds ir elektrodzinēju pielietojums uz kuģa <i>Lists marine applications of electrical machines</i>	☐	
1.1.7.5.	Prot paskaidrot maiņstrāvas un līdzstrāvas elektrodzinēju palaišanas, kā arī to apgriezienu skaita kontroles metodes <i>Demonstrate an understanding of the starting methods and speed control for AC and DC electric motors</i>	☐	
1.1.7.6.	Prot paskaidrot elektrodzinēja marķējuma plāksnītē norādīto informāciju <i>Given a motor name plate, explains the meaning of all the information displayed</i>	☐	
1.1.7.7.	Prot paskaidrot, kādiem apstākļiem tiek pakļauts elektroaprīkojums uz kuģiem <i>Describes marine environmental exposures for electrical devices</i>	☐	
1.1.7.8.	Prot nosaukt elektroiekārtu galvenos parametrus, piem., nominālais spriegums un strāva, maksimālā jauda, jaudas koeficients utt. <i>States typical technical parameters of electric devices, e.g.: nominal voltage, nominal current, peak power, power factor, etc.</i>	☐	
1.1.7.9.	Prot paskaidrot, kā elektroiekārtās rodas elektriskais loks un kādas ir aizsardzības ierīces pret to <i>Describes electrical arc and electrical arc protection devices</i>	☐	
1.1.7.10.	Pārzina elektrisko sadales skapju uzbūvi <i>Describes structure of electrical switchboards</i>	☐	
1.1.7.11.	Prot paskaidrot šāda sadales sistēmās lietota elektriskā aprīkojuma nepieciešamību un darbības principu: drošinātāji <i>Describes following electrical devices used for power distribution: fuses</i>	☐	
1.1.7.12.	automātiskie jaudas slēdži <i>automatic circuit breakers</i>	☐	

1.1.7.13.	atdalītāji <i>disconnect switches</i>	☐
1.1.7.14.	elektriskā loka dzēšanas kameras (zibensizlādņi) <i>lightning arrestors</i>	☐
1.1.7.15.	aizsargreleji (pārstrāvas, termiskās pārslodzes, zemsprieguma utml.) <i>protective relays (overcurrent, thermal overload, undervoltage, etc.)</i>	☐
1.1.7.16.	kontaktori <i>contactors</i>	☐
1.1.7.17.	izolācijas monitoringa ierīces <i>insulation monitoring devices</i>	☐
1.1.7.18.	Prot paskaidrot, kā tiek klasificēti uz kuģiem izmantojamie kabeļi un vadi <i>Classifies marine cables and wires</i>	☐
1.1.7.19.	Prot aprakstīt kabeļu marķēšanas un identificēšanas sistēmu <i>Describes cable marks and identification system</i>	☐
1.1.7.20.	Prot noteikt kabeļa tipu un nepieciešamo kabeļa diametru lietošanai noteiktā elektroiekārtā <i>Determines cable type and its cross-section for supplying particular electrical device</i>	☐
1.1.7.21.	Prot paskaidrot kabeļu izvietojšanas noteikumus <i>Describes basic rules of cable arrangement</i>	☐
1.1.7.22.	Prot paskaidrot uz kuģiem izmantojamo akumulatoru darbības principu un to klasifikāciju <i>Explains principles and classifies types of marine rechargeable batteries</i>	☐
1.1.7.23.	Prot aprēķināt strāvas stiprumu, kas nepieciešams konkrēta akumulatora uzlādēšanai <i>Calculates proper charging current for particular battery</i>	☐
1.1.7.24.	Prot nosaukt galvenās prasības kuģu elektrosistēmām atkarībā no to aizsardzības pret ārējo apstākļu iedarbību (IP kodi) <i>Lists the basic requirements for electrical systems installed on ships (ingress protection ratings or IP codes)</i>	☐
1.1.7.25.	Prot nosaukt galvenās prasības kuģu elektronikai un jaudas elektronikai <i>Lists the basic requirements for electronic and power electronic systems installed on ships</i>	☐
		☐
		☐

1.2.	Kompetence: Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Competence: Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery</i>		
1.2.1.	Galvenais uzdevums: Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu vadības sistēmu sagatavošana darbam <i>Primary Task: Preparation of control systems of propulsion and auxiliary machinery for operation</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu uzraudzība ir pietiekama, lai uzturētu to drošus ekspluatācijas apstākļus <i>Criteria for Evaluation: Surveillance of main propulsion plant and auxiliary systems is sufficient to maintain safe operation condition</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.2.1.1.	Prot paskaidrot, kādas ir galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu vadības sistēmu funkcijas un uzdevumi <i>Explains the functions and tasks of control systems of the main propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	
1.2.1.2.	Prot paskaidrot, kādas darbības ir jāveic, lai sagatavotu un palaistu galveno dzinēju <i>Demonstrate knowledge of operations necessary to prepare and start the main engine</i>	☐	
1.2.1.3.	Prot paskaidrot, kādas darbības ir jāveic, lai apstādinātu galveno dzinēju un sagatavotu to stāvēšanai <i>Demonstrate knowledge of operations necessary to shut down and prepare main engine to the harbour condition</i>	☐	
1.2.1.4.	Prot paskaidrot, kādas darbības ir jāveic, lai veiktu galvenā dzinēja vadības nomaiņu no centrālās vadības posteņa uz avārijas (lokālo) vadības posteni <i>Demonstrate knowledge of the procedure for change over the main engine control from ECR to emergency manoeuvring position</i>	☐	
1.2.1.5.	Prot paskaidrot, kā veicama dzinēja vadīšana no avārijas vadības posteņa, tostarp dzinēja palaišana, apturēšana, reversēšana vai maināmā soļa dzenskrūves / reversa sajūga darbināšana <i>Demonstrate an understanding of procedure for controlling the main engine from the emergency manoeuvring position, including start, stop, reverse or CPP or reverse clutch operation</i>	☐	
1.2.1.6.	Pārzina galvenā dzinēja aizsardzības sistēmas (palaišanas bloķēšana, avārijas apturēšana, apgriezienu samazināšana) <i>Describes the safety systems of main propulsion (the blockade of the start, shut-down and slow-down)</i>	☐	
1.2.1.7.	Pārzina galvenā dzinēja elektroniskās un elektriskās vadības sistēmu darba parametrus <i>Describes the electronic and electrical control systems operating parameters of the main propulsion</i>	☐	
1.2.1.8.	Prot sagatavot, palaist un pārbaudīt šādu mehānismu / sistēmu automātiskās vadības sistēmas: palīgdzinēji <i>Demonstrate knowledge of the procedures for the preparation, starting and checking the automatic control systems of:</i>	☐	
1.2.1.9.	palīgkatli <i>auxiliary boiler</i>	☐	
1.2.1.10.	gaisa kompresori <i>air compressors</i>	☐	
1.2.1.11.	stūres mašīna <i>steering gear</i>	☐	

1.2.1.12.	degvielas sistēmas <i>fuel oil systems</i>	☐
1.2.1.13.	dzesēšanas sistēmas <i>cooling systems</i>	☐
1.2.1.14.	eļļošanas sistēmas <i>lubricating oil systems</i>	☐
1.2.1.15.	degvielas un eļļas separatorus <i>FO and LO separators</i>	☐
1.2.1.16.	Prot paskaidrot, kā darbojas degvielas temperatūras un viskozitātes kontroles sistēma <i>Demonstrate knowledge of fuel temperature and viscosity control</i>	☐
1.2.1.17.	Prot paskaidrot, kā tiek sagatavota, palaista, darbināta un apturēta: <i>Explains procedures for the preparation, starting, operating and stopping of:</i>	pārtikas uzglabāšanas aukstuma iekārta <i>provision refrigeration plant</i>
1.2.1.18.	gaisa kondicionēšanas iekārta ziemas un vasaras apstākļos <i>air conditioning system for summer and winter conditions</i>	☐
		☐
		☐
1.3.	Kompetence: Ģeneratoru un sadales sistēmu ekspluatācija Competence: Operate generators and distribution systems	
1.3.1.	Galvenais uzdevums: Ģeneratoru saslēgšana paralēlē, slodzes sadalīšana un pārslēgšanās uz citu ģeneratoru. Primary Task: Coupling, load sharing and changing over generators.	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/instrukciju palīdzību Criteria for Evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained with drawings/instructions	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
1.3.1.1.	Prot paskaidrot, kādiem nosacījumiem jāizpildās, lai ģeneratori varētu strādāt paralēlē <i>Explains rules of parallel working of generators</i>	☐
1.3.1.2.	Prot paskaidrot, kāda ir atšķirība starp šādām sinhronizācijas metodēm: automātisko <i>Describes the differences between the following methods of synchronization:</i>	☐

1.3.1.3.	pusautomātisko <i>semiautomatic</i>	☐
1.3.1.4.	manuālo <i>manual</i>	☐
1.3.1.5.	Prot paskaidrot, kā darbojas ģenerators sprieguma un frekvences kontroles sistēmas <i>Describes generator voltage and frequency control systems</i>	☐
1.3.1.6.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar dīzeļdzinēja piedziņu <i>Demonstrate an understanding of the requirements to prepare and run a diesel generator</i>	☐
1.3.1.7.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar turbīnas piedziņu <i>Demonstrate an understanding of the requirements to prepare and run a turbo generator</i>	☐
1.3.1.8.	Prot sagatavoties ģenerators palaišanai rokas un distances vadības režīmā <i>Prepare for starting in manual and remote modes</i>	☐
1.3.1.9.	Prot veikt ģenerators darbības pārbaudes pēc tā palaišanas <i>Carry out post start-up checks</i>	☐
1.3.1.10.	Prot pārbaudīt, vai visi vadības elementi darbojas pareizi <i>Check that all controls are functioning correctly</i>	☐
1.3.1.11.	Prot paskaidrot šādu ģenerators aizsardzības / monitoringa ierīču darbības principu un kā tos atiestatīt: virsstrāvas gadījumā <i>Demonstrate knowledge of the following protection and monitoring devices and how to reset them in the event of: over current</i>	☐
1.3.1.12.	pretvirkziena jaudas gadījumā <i>reverse power</i>	☐
1.3.1.13.	pazeminātas / paaugstinātas frekvences gadījumā <i>low / high frequency</i>	☐
1.3.1.14.	pazemināta / paaugstināta sprieguma gadījumā <i>low / high voltage</i>	☐
1.3.1.15.	Īssavienojuma gadījumā <i>short-circuit</i>	☐
1.3.1.16.	pārslodzes gadījumā <i>overload protection</i>	☐
1.3.1.17.	ķēdes pārtraukuma gadījumā <i>open circuit</i>	☐
1.3.1.18.	asimetriskā sprieguma un strāvas gadījumā <i>asymmetrical voltage and current protection</i>	☐
1.3.1.19.	kabeļa bojājuma gadījumā <i>wire fault</i>	☐
1.3.1.20.	zemsprieguma gadījumā <i>earth-fault</i>	☐

1.3.1.21.	Pēc ģeneratoru palaišanas prot palielināt to apgriezienu skaitu līdz nominālajiem, veikt procedūras saslēgšanai paralēlē un pievienot slodzei (ieskaitot dzenvārpstas un avārijas ģeneratorus) <i>After start-up, run up to speed, use paralleling procedures and put on load, including shaft generators and emergency generators</i>	☐
1.3.1.22.	Prot noregulēt slodzes sadalījumu starp paralēlē strādājošiem ģeneratoriem <i>Adjust the load share of machines running in parallel</i>	☐
1.3.1.23.	Prot noņemt slodzi no paralēlē strādājoša ģeneratora, atvienot to no sistēmas un izslēgt <i>Remove the load from a machine running in parallel, stop and shut down</i>	☐
1.3.1.24.	Prot aprakstīt elektroenerģijas sadales sistēmas drošības aprīkojumu, kas pasargā ģeneratorus nopietna bojājuma gadījumā <i>Describe the safety features in the power distribution system which protect alternators in case of a major fault</i>	☐
1.3.1.25.	Prot paskaidrot, kādos apstākļos automātiski ieslēdzas avārijas ģenerators, un kādas ir citas tā palaišanas metodes <i>Describes conditions for automatic start of emergency generator and starting methods</i>	☐
1.3.1.26.	Prot nosaukt sistēmas, kuru darbības atjaunošanai ir prioritāte <i>State the priorities for restoring services</i>	☐
1.3.1.27.	Prot rīkoties elektroapgādes pārtraukuma („blackout”) gadījumā <i>Demonstrate an understanding of the procedure to be followed after main electrical system failure (“blackout”)</i>	☐
1.3.1.28.	Ir piedalījies elektroapgādes pārtraukuma („blackout”) mācību trauksmē <i>Take corrective action during Blackout drill</i>	☐
1.3.1.29.	Prot nosaukt mehānismus / sistēmas, kas nepieciešamas, lai iedarbinātu kuģa spēka iekārtu tās pilnīgas apstāšanās gadījumā (ir pārtraukta elektriskās strāvas padeve, visi gaisa baloni ir tukši un elektriskie akumulatori izlādēti) <i>Demonstrate knowledge of first start arrangements (the ship is considered in “dead” condition)</i>	☐
1.3.1.30.	Prot paskaidrot, kādēļ ir nepieciešama kuģa elektroenerģijas vadības sistēma un kā tā darbojas <i>Describes the principle of electrical power management on board ship</i>	☐
1.3.1.31.	Prot paskaidrot, kas ir „mazsvarīgi patērētāji” un kādos gadījumos tie tiek automātiski atslēgti <i>Explains what is meant by „non-essential consumers” and when preferential tripping is initiated</i>	☐
1.3.1.32.	Prot paskaidrot, kādi patērētāji un kādā secībā tiek automātiski palaisti pēc elektroenerģijas padeves pārtraukuma („secīgā restartēšana”) <i>Lists the consumers and their sequence of automatic restart after blackout, i.e. sequential restarting</i>	☐
1.3.1.33.	Prot paskaidrot, kā tiek realizēta automātiskā ģeneratoru palaišana atkarībā no nepieciešamās jaudas un kā šī jauda tiek automātiski sadalīta starp ģeneratoriem <i>Explains load depending start and stop of generator and automatic load sharing</i>	☐
1.3.1.34.	Prot paskaidrot, kas ir kuģa “elektroenerģijas balance” <i>Describes the electrical energy balance of the ship</i>	☐
		☐
		☐

1.3.2.	Galvenais uzdevums: Sadales paneļu savienošana un atvienošana <i>Primary Task: Coupling and breaking connection between switchboards and distribution panels</i>		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> 	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Eksploatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar eksploatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/instrukciju palīdzību <i>Criteria for Evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained with drawings/instructions</i>		Paraksts <i>Signature</i> 	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.3.2.1.	Pārzina elektroenerģijas ražošanas un sadales sistēmu uz kuģa, tostarp tās konfigurāciju <i>Demonstrate an understanding of the electrical generation and distribution system on board, including system configuration where appropriate</i>		☐	
1.3.2.2.	Pārzina galvenā sadales paneļa un vadības paneļu izvietojumu mašīntelpas centrālās vadības telpā <i>Demonstrate a knowledge of main switchboard and control room console layouts</i>		☐	
1.3.2.3.	Pārzina galvenā sadales paneļa uzbūvi un darbības principu <i>Demonstrate knowledge of construction and operation of the main switch board</i>		☐	
1.3.2.4.	Pārzina avārijas sadales paneļa uzbūvi un darbības principu <i>Demonstrate knowledge of construction and operation of emergency switch board</i>		☐	
1.3.2.5.	Prot paskaidrot, kā avārijas sadales panelis tiek savienots ar galveno un kādas aizsardzības ierīces tiek pielietotas <i>Describes connection between main and emergency switchboards and necessary safeguards</i>		☐	
1.3.2.6.	Prot nosaukt iekārtas, kuru barošanu nodrošina avārijas sadales panelis <i>Lists equipment typically supplied from emergency switchboard</i>		☐	
1.3.2.7.	Prot uzrādīt krasta savienojumu un nosaukt procedūras tā pievienošanai / atvienošanai no krasta elektroenerģijas avota <i>Locate shore power connection and state the procedures for connection/disconnection</i>		☐	
1.3.2.8.	Galvenā sadales paneļa eksploatācijā prot izmantot šādus mērinstrumentus: <i>In relation to the vessel's main switchboard demonstrate an understanding of the application of:</i>	voltmetru <i>voltmeter</i>	☐	
1.3.2.9.		ampērmetru <i>ammeter</i>	☐	
1.3.2.10.		vatmetru <i>wattmeter</i>	☐	
1.3.2.11.		frekvences mērītāju (hercmetru) <i>frequency meter</i>	☐	
1.3.2.12.		sinhronoskopu <i>synchroscope</i>	☐	

1.3.2.13.	jaudas koeficienta ($\cos \varphi$) mērītāju <i>power factor meter</i>	☐
1.3.2.14.	zemējuma mērītāju (megommetru) <i>earthing meter</i>	☐
1.3.2.15.	Pārzina šādu galvenā sadales paneļa jaudas slēdžu atkabņu u.c. drošības ietaišu mērķi un darbības principu: <i>Demonstrate an understanding of the operation and purpose of the following trips and safety features in relation to a main switchboard circuit breaker:</i> pārslodzes relejs <i>overload relay</i>	☐
1.3.2.16.	jaudas virziena atkabnis <i>reverse power trip</i>	☐
1.3.2.17.	pazeminātas frekvences atkabnis <i>low frequency trip</i>	☐
1.3.2.18.	preferenciālais atkabnis <i>preferential trip</i>	☐
1.3.2.19.	pazemināta sprieguma relejs <i>under voltage relay</i>	☐
1.3.2.20.	Prot paskaidrot, kā iepriekš minētās (1.3.2.15. – 1.3.2.19.) drošības ietaises tiek pārbaudītas / testētas <i>Explain how the trips mentioned above (1.3.2.15. – 1.3.2.19.) are tested</i>	☐
1.3.2.21.	Prot paskaidrot, kādas elektriskās slodzes (patērētāji) tiek klasificētas kā svarīgas / mazsvarīgas un kā svarīgās sistēmas tiek nodrošinātas ar elektroenerģiju <i>Demonstrate a knowledge of which electrical loads are classed as essential or non-essential, and how essential services are supplied</i>	☐
1.3.2.22.	Prot paskaidrot, kā atiestatīt (atgriezt sākotnējā stāvoklī) mehānismus pēc atteices un kā iedarbināt iekārtu atkārtoti <i>Demonstrate a knowledge of how to reset machinery following failure and how to restart plant</i>	☐
		☐
		☐

1.4.	Kompetence: Augstsprieguma sistēmu, kas pārsniedz 1000 V, ekspluatācija un apkope <i>Competence: Operate and maintain power systems in excess of 1,000 Volts</i>				
1.4.1.	Galvenais uzdevums: Droša augstsprieguma sistēmu ekspluatācija un apkope, tostarp zināšanas par dažādiem augstsprieguma sistēmu veidiem un sprieguma, kas pārsniedz 1000V, bīstamību (kur šādas sistēmas ir ierīkotas) <i>Primary Task: Safe operation and maintenance of high voltage systems, including knowledge of the special technical type of high voltage systems and the danger resulting from operational voltage of more than 1,000 Volts (where fitted)</i>		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>		
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām <i>Criteria for Evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations.</i>		<table><tr><td>Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i></td><td>Paraksts <i>Signature</i></td><td>Datums <i>Date</i></td></tr></table>	Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	Paraksts <i>Signature</i>
Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>			
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>		
1.4.1.1.	Pārzina šāda augstsprieguma aprīkojuma uzbūvi un ekspluatācijas pamatus: sadales paneļi <i>Demonstrate an understanding of the use and operation of the following HV equipment: switchboards</i>		☐		
1.4.1.2.	jaudas slēdži <i>circuit breakers</i>		☐		
1.4.1.3.	transformatori <i>transformers</i>		☐		
1.4.1.4.	mērierīces <i>instrumentation</i>		☐		
1.4.1.5.	aizsardzības releji <i>protection relays</i>		☐		
1.4.1.6.	atkabņi <i>trips</i>		☐		
1.4.1.7.	drošinātāji <i>fuses</i>		☐		
1.4.1.8.	zemēšanas paņēmieni <i>earthing</i>		☐		
1.4.1.9.	bloķēšanas sistēmas un drošības atslēgas <i>Lockout Systems and Key Safes</i>		☐		
1.4.1.10.	Prot paskaidrot, kādēļ tiek lietotas šādas elektrisko augstsprieguma sistēmu aizsardzības metodes: selektivitāte <i>Demonstrate an understanding of the role and purpose of the following protective systems of HV systems: discrimination</i>		☐		
1.4.1.11.	aizsardzības ierīces <i>protective devices</i>		☐		

1.4.1.12.	barotājlīnijas aizsardzība <i>feeder protection</i>	☐
1.4.1.13.	transformatora aizsardzība <i>transformer protection</i>	☐
1.4.1.14.	elektrodzinēju aizsardzība <i>motor protection</i>	☐
1.4.1.15.	ģeneratoru aizsardzība <i>generator protection</i>	☐
1.4.1.16.	kopnes zonas aizsardzība <i>bus-bar zone protection</i>	☐
1.4.1.17.	Prot paskaidrot šādu drošības līdzekļu pielietošanas nepieciešamību augstsprieguma sistēmās: aizsargapvalki <i>Explains and describes general HV protection measures: housings</i>	☐
1.4.1.18.	nodalījumi <i>partitions</i>	☐
1.4.1.19.	drošs darba attālums <i>safe working distances</i>	☐
1.4.1.20.	izolējošie paklāji <i>insulation mats</i>	☐
1.4.1.21.	izolācijas materiāli <i>insulation materials</i>	☐
1.4.1.22.	attālumi starp izolētām detaļām <i>distances between isolated parts</i>	☐
1.4.1.23.	piekļuves ierobežošana <i>access restrictions</i>	☐
1.4.1.24.	marķējumi un brīdinājuma izkārtnes <i>markings and warnings</i>	☐
1.4.1.25.	piekļuves uzraudzība un atslēgu izmantošana <i>HV equipment access monitoring and locks</i>	☐
1.4.1.26.	Prot paskaidrot, kā jālieto stacionārās un pārvietojamās augstsprieguma sistēmu izolācijas pretestības kontroles un mērierīces <i>Explains how to use fixed and portable HV measurement and control apparatus for testing insulation resistance of HV equipment</i>	☐
1.4.1.27.	Prot paskaidrot, kā jāpārbauda un pareizi jālieto augstsprieguma sistēmu testerī <i>Explains how to check and use HV testers</i>	☐
1.4.1.28.	Prot paskaidrot, kad, strādājot ar augstsprieguma iekārtām, jālieto šādi individuālās aizsardzības līdzekļi, kā arī kādas ir to sertificēšanas prasības: izolējoši cimdi <i>Explains what personal protective equipment should be used when working on HV equipment and the applicable certification requirements: insulated gloves</i>	☐

1.4.1.29.	aizsargbrilles <i>goggles</i>	☐
1.4.1.30.	izolācijas stieņi <i>insulating bars</i>	☐
1.4.1.31.	izolējoši apavi <i>insulating footwear</i>	☐
1.4.1.32.	paklāji <i>mats</i>	☐
1.4.1.33.	zemējuma kabeli <i>earthing cables</i>	☐
1.4.1.34.	Prot paskaidrot kuģa darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas saistīta ar augstsprieguma elektroaprīkojumu <i>Demonstrate an understanding of the ship's permit to work system concerning high voltage electrical equipment</i>	☐
1.4.1.35.	Prot paskaidrot, kādi darba drošības pasākumi ir jāveic pirms darba uzsākšanas ar augstsprieguma iekārtām, kā arī to laikā <i>Explains HV safety procedures before and during HV works</i>	☐
1.4.1.36.	Izprot, kādēļ ir nepieciešams dokumentēt darbu ar augstsprieguma iekārtām pirms to remonta vai pārbaužu veikšanas, kā arī to laikā un pēc pabeigšanas <i>Understand the procedures for recording HV activities before, during, and on completion of the planned maintenance or inspection work</i>	☐
1.4.1.37.	Ir piedalījies augstsprieguma sistēmu apkopē vai remontā <i>Has taken part in HV system maintenance or repairs</i>	☐
1.4.1.38.	Ir piedalījies iezemēšanas procedūrās, kas nepieciešamas, strādājot ar augstsprieguma iekārtām <i>Assist with correct earthing-down routine for maintenance work on high voltage equipment</i>	☐
		☐
		☐
1.4.2.	Galvenais uzdevums: Kuģu elektriskā piedziņa, elektrodzinēji un to vadības sistēmas (kur tādi ir ierīkoti) <i>Primary Task: Electrical propulsion of the ships, electrical motors and control systems (where fitted)</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām <i>Criteria for Evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations.</i>	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>

1.4.2.1.	Prot paskaidrot, kādas ir kuģa elektriskās piedziņas priekšrocības <i>Describes advantages of ship electrical propulsion</i>	☐
1.4.2.2.	Prot paskaidrot šādu elektriskās piedziņas veidu atšķirības: elektriskās piedziņas sistēma ar klasisko dzenvārpstu <i>Presents configurations of electrical propulsion: Electric Propulsion Systems with classic shaft lines</i>	☐
1.4.2.3.	elektriskās piedziņas sistēma ar azimutālo dzinekli <i>Podded Propulsion Systems (Azimuth Thrusters)</i>	☐
1.4.2.4.	Prot uzskicēt elektriskās piedziņas blokshēmu, ietverot visas galvenās sastāvdaļas <i>Draws up general block diagram of electrical propulsion system with all main components</i>	☐
1.4.2.5.	Prot nosaukt elektropiedziņas dzinēju vadības metodes <i>Names methods of electric propulsion motor control</i>	☐
1.4.2.6.	Prot ekspluatēt šādas elektriskās piedziņas sistēmas: galvenās piedziņas elektrodzinēju <i>Demonstrate an ability to operate the following electrical propulsion systems: main propulsion motor</i>	☐
1.4.2.7.	priekšgala / pakaļgala piestūrēšanas iekārtas <i>bow/stern thrusters unit</i>	☐
1.4.2.8.	citas lielizmēra piedziņas ar maināmu rotācijas frekvenci <i>other large variable speed drives</i>	☐
1.4.2.9.	Pārzina procedūras elektriskās piedziņas vadīšanai no mašīntelpas centrālās vadības telpas, tostarp palaišanai, apturēšanai, sekojot komandām no tiltiņa <i>Understand the procedures for manoeuvring the propulsion units from ECR; including stopping, starting following Bridge commands</i>	☐
1.4.2.10.	Prot veikt el.piedziņas sistēmu, signalizācijas un aizsardzības ierīču regulārās pārbaudes (piem., pirms atiešanas no ostas) <i>Demonstrate an ability to carry out routine testing of propulsion systems (such as prior to sailing), unit alarms and trips</i>	☐
1.4.2.11.	Prot veikt elektriskās piedziņas dzinēja darbības parametru (piem., maksimālās jaudas) un elektroģeneratoru prioritātes regulēšanu <i>Demonstrate an ability to make adjustments to propulsion motor operational parameters (e.g. max power) and generator supply system priority</i>	☐
1.4.2.12.	Prot aprakstīt šādu sistēmu uzbūvi: elektropiedziņas augstsprieguma strāvas sadales sistēma <i>Describe the following systems: HV distribution system for propulsion systems</i>	☐
1.4.2.13.	elektropiedziņas zemsprieguma strāvas sadales sistēma <i>LV distribution system for propulsion systems</i>	☐
1.4.2.14.	elektropiedziņas dzinēju dzesēšanas sistēma <i>propulsion motor cooling systems</i>	☐
		☐
		☐

1.5.	Kompetence: Kuģa datoru un datortīklu ekspluatācija Competence: Operate computers and computer networks on ships		
1.5.1.	Galvenais uzdevums: Izpratne par datu apstrādes metodēm. Kuģa tiltiņa, mašīntelpas un komerciālo datortīklu, datoru un perifērijas iekārtu lietošana, kā arī izpratne par to uzbūvi Primary Task: Main features of data processing, construction and use of computer networks on ships bridge-based, engine-room-based and commercial computer use		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Datoru un datortīklu pārbaude un apkope tiek veikta pareizi Criteria for Evaluation: Computers and computer networks are correctly checked and handled		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
1.5.1.1.	Prot pārinstalēt datorprogrammas savrupā (atsevišķā) vai tīkla datorā <i>Demonstrate an understanding of the process to re-install software on a stand-alone or networked pc</i>		☐
1.5.1.2.	Prot nomainīt un nokonfigurēt datoru, kas pieslēgts iekšējam datortīklam <i>Demonstrate an ability to replace and reconfigure a pc connected to an internal network</i>		☐
1.5.1.3.	Prot izveidot datu rezerves kopijas, piem., no datora cietā diska <i>Demonstrate an ability to back-up data from a pc storage device e.g. hard drive or similar</i>		☐
1.5.1.4.	Prot izolēt un atiestatīt / restartēt kādu no kuģa iekšējās komunikācijas sistēmām <i>Demonstrate an ability to isolate and reset/restart one internal communication system on board</i>		☐
1.5.1.5.	Prot izolēt un atiestatīt / restartēt datortīkla sistēmu <i>Demonstrate an ability to isolate and reset/restart the computer network system</i>		☐
			☐
			☐

1.6.	Kompetence: Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski Competence: Use English in written and oral form		
1.6.1.	Galvenais uzdevums: Tehnisko publikāciju, ekspluatācijas rokasgrāmatu un instrukciju izmantošana Primary Task: Use English engineering publications, operational manuals and fault finding instructions		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Elektromehāniķa pienākumu veikšanai nepieciešamās publikācijas un rokasgrāmatas tiek interpretētas pareizi. Criteria for Evaluation: The publications and manuals relevant to the electro-technical engineering duties are correctly interpreted.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
1.6.1.1.	Prot lietot un saprot tehniskās publikācijas angļu valodā <i>Demonstrate an ability to use and understand engineering publications in English language</i>		☐
1.6.1.2.	Nosaukt izmantotās angļu valodā izdotās publikācijas un rokasgrāmatas: <i>List English language publications or manuals used:</i> 1. 2. 3. 4. 5.		☐
1.6.1.3.	Ir piedalījies ierakstu veikšanā kuģa plānotās apkopes sistēmā angļu valodā (ja iespējams) <i>If appropriate, assist with completion of ship's Planned Maintenance System records in English</i>		☐
1.6.1.4.	Prot pareizi lietot mašīntelpā izmantojamus terminus, kā arī mehānismu, aprīkojuma un darbarīku nosaukumus <i>Demonstrate correct use of terms used in the engine room and names of machinery, equipment and tools</i>		☐
1.6.1.5.	Prot aprakstīt problēmu / kļūmi / darbības principu angļu valodā <i>Describe a problem / fault / principle etc. in English</i>		☐
1.6.1.6.	Prot sastādīt dokumentus angļu valodā, piem., paveikto darbu atskaites, materiālu un rezerves daļu pasūtījumus, plānotā remonta laikā veicamo darbu sarakstu utt. <i>Demonstrate an ability to prepare documents in English language, i.e. reports of the works carried out, materials and spare parts orders, shipyard planned maintenance list etc.</i>		☐
			☐
			☐

1.6.2.	Galvenais uzdevums: Sazināšanās angļu valodā atbilstoši situācijai <i>Primary Task: Communicate with others in English language, as appropriate</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un saprotama. <i>Criteria for Evaluation: Communications are clear and understood</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.6.2.1.	Saprot rīkojumus angļu valodā <i>Understand orders given in English</i>	☐	
1.6.2.2.	Prot nodot un saņemt rīkojumus, kas saistīti ar: regulārajiem pienākumiem <i>Give and take orders in English concerning: routine operations</i>	☐	
1.6.2.3.	mācību trauksmēm <i>emergency drills</i>	☐	
1.6.2.4.	Prot pārliecināties, ka pārējie komandas locekļi ir sapratuši dotos rīkojumus pareizi <i>Ensure that others have understood orders correctly</i>	☐	
1.6.2.5.	Efektīvi prot nodot instrukcijas daudzvalodu komandai angļu valodā <i>Demonstrate an ability to communicate instructions effectively in the English language to a multi-lingual crew</i>	☐	
		☐	
		☐	

1.7.	Kompetence: Iekšējo sakaru sistēmu lietošana Competence: Use internal communication systems		
1.7.1.	Galvenais uzdevums: Visu kuģa iekšējo sakaru sistēmu lietošana Primary Task: Operation of all internal communication systems on board	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ziņojumu pārraidīšana un saņemšana notiek veiksmīgi. Tā tiek precīzi un pilnībā dokumentēta atbilstoši prasībām Criteria for Evaluation: Transmission and reception of messages are consistently successful. Communication records are complete, accurate and comply with statutory requirements	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
1.7.1.1.	Prot lietot kuģa iekšējā tālruņa sistēmu <i>Demonstrate operation of the ship's internal telephone system</i>	☐	
1.7.1.2.	Prot lietot kuģa avārijas tālruņa sistēmu <i>Demonstrate an ability to operate emergency telephone system</i>	☐	
1.7.1.3.	Prot lietot kuģa skaļruņu sistēmu publikas uzrunāšanai <i>Demonstrate an ability to operate public address system</i>	☐	
1.7.1.4.	Prot lietot iekšējās sazināšanās sistēmu, lai nosūtītu un saņemtu informāciju vai instrukcijas <i>Use internal message system to send and receive information or instructions</i>	☐	
1.7.1.5.	Komunikācijas laikā prot lietot jūrniecības terminoloģiju un standarta komunikācijas frāzes <i>Uses accepted marine terminology and standard marine communication phrases</i>	☐	
1.7.1.6.	Komunikāciju izprot kā divvirzienu informācijas apmaiņu un prot to nodemonstrēt praktiski: no stūres mašīnas uz mašīntelpu <i>Understand communication is a two-way exchange and demonstrate this in practice: steering gear to engine room</i>	☐	
1.7.1.7.	no stūres mašīnas uz tiltni <i>steering gear to bridge</i>	☐	
1.7.1.8.	Prot pareizi izvēlēties pārraides kanālus, lietojot pārnēsājamus raiduztvērējus (radiostacijas) <i>Demonstrate correct station ID procedure when using hand held transceivers (portable radios)</i>	☐	
1.7.1.9.	Prot precīzi un laicīgi pierakstīt informāciju, kas saņemta pa tālruni vai pārnēsājamo raiduztvērēju (radiostaciju) <i>Complete records accurately and in a timely way when recording information received by telephone or hand held transceivers (portable radios)</i>	☐	
		☐	
		☐	

2.	FUNKCIJA: KUĢU TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS <i>FUNCTION: MAINTENANCE AND REPAIR</i>		
2.1.	Kompetence: Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkope un remonts <i>Competence: Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>		
2.1.1.	Galvenais uzdevums: Darba drošības prasības darbā ar kuģa elektrosistēmām, tostarp elektriskā aprīkojuma droša izolēšana pirms ir atļauts ar to strādāt <i>Primary Task: Safety requirements for working on shipboard electrical systems, including the safe isolation of electrical equipment required before personnel are permitted to work on such equipment</i>		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darba drošības pasākumi ir atbilstoši <i>Criteria for Evaluation: Safety measures for working are appropriate</i>		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
2.1.1.1.	Prot nosaukt, kādi bīstami faktori var ietekmēt darba drošību, strādājot ar kuģa elektroaprīkojumu <i>Names safety hazards which can be present when working on shipboard electrical equipment</i>		☐
2.1.1.2.	Pārzina darba drošību un procedūras: lietojot elektriskos darba instrumentus <i>Demonstrate an understanding of safe working practices and procedures for: use of power operated tools</i>		☐
2.1.1.3.	ieejot ar elektrisko aprīkojumu slēgtās telpās (tankos) <i>entry into enclosed spaces (tank entry) with electrical equipment</i>		☐
2.1.1.4.	strādājot ar elektriskajiem sadales paneļiem <i>work on electrical switchboards</i>		☐
2.1.1.5.	lietojot kravas pacelšanas iekārtas <i>use of lifting gear</i>		☐
2.1.1.6.	strādājot aukstuma iekārtu telpās <i>work within refrigeration machinery spaces</i>		☐
2.1.1.7.	strādājot ar elektriskajiem mehānismiem <i>work on electrical machinery</i>		☐
2.1.1.8.	strādājot ar liftiem <i>work on elevators/lifts</i>		☐
2.1.1.9.	Prot nosaukt un izvēlēties atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus darbam ar dažādu kuģa elektrisko aprīkojumu <i>Names and is able to select proper Personal Protective Equipment (PPE) to be used when working on various shipboard electrical equipment:</i>		☐
2.1.1.10.	Prot paskaidrot kuģa darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas saistīta ar elektroaprīkojumu <i>Demonstrate an understanding of the ship's permit to work system concerning electrical equipment</i>		☐

2.1.1.11.	Prot izolēt un bloķēt elektrisko aprīkojumu, pielietojot drošības pasākumus (ieskaitot tā marķēšanu) <i>Isolate and lock out electrical equipment, applying safety measures (incl. tagging)</i>	☐	
2.1.1.12.	Prot identificēt dažādas bīstamības vietas uz kuģa un zina, kādu elektrisko aprīkojumu tajās drīkst ierīkot / lietot <i>Identify the various hazardous areas on board your vessel and understand what electrical equipment can be fitted within each of these zones</i>	☐	
2.1.1.13.	Pārzina darba drošību elektriskā testēšanas un apkopes aprīkojuma lietošanā bīstamos apstākļos/vietās <i>Apply knowledge of safe use of electrical equipment for testing and maintenance in hazardous areas</i>	☐	
2.1.1.14.	Prot izskaidrot piesardzības pasākumus, kas jāievēro, pārbaudot automātiskajam sprieguma regulatoram pieslēgto ģenerators kabeļu/vadu izolāciju <i>Explain the precautions to be taken when testing the insulation of generator cables and wiring connected to an automatic voltage regulator (AVR) unit</i>	☐	
2.1.1.15.	Prot paskaidrot, kādēļ kopā ar portatīvajiem elektroinstrumentiem un rokas lampām dažreiz tiek lietoti pazeminošie transformatori <i>Explain why step down isolating transformers are sometimes used with portable tools and hand lamps</i>	☐	
2.1.1.16.	Prot paskaidrot, kādēļ un kā pareizi jālieto stacionārās un pārvietojamās sazemēšanas ierīces <i>Explains use of fixed and portable earthing devices and how to apply them safely</i>	☐	
		☐	
		☐	
2.1.2.	Galvenais uzdevums: Maiņstrāvas elektrisko sistēmu aprīkojuma, sadales paneļu, elektrodzinēju un ģeneratoru, kā arī līdzstrāvas elektrosistēmu un iekārtu apkope un remonts Primary Task: Maintenance and repair of electrical system equipment, switchboards, electric motors, generator and DC electrical systems and equipment.	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
	<i>*Pirms jebkura apkopes vai remonta darba uzsākšanas, pārliecinieties, ka esat izpildījis uzdevumus, kas norādīti 4.nodaļā “Darba drošība” (17.lpp). Papildus pārliecinieties, ka esat iepazinies ar jūsu kuģa elektroaprīkojuma drošas izolēšanas/atslēgšanas procedūru un ka jums ir izsniegta atbilstoša darbu veikšanas atļauja.</i> <i>* Before starting any maintenance or repair work ensure that you have completed the tasks concerned with Safety of Work in Section 4 (page 17). In addition, ensure that you are familiar with the procedures for safe isolation of electrical equipment for your present ship, and that you are in possession of an appropriate permit to work.</i>	Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> 	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Apkope un remonts tiek plānots un veikts saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām Criteria for Evaluation: The operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations	<table><tr><td>Paraksts <i>Signature</i> </td><td>Datums <i>Date</i> </td></tr></table>	Paraksts <i>Signature</i>
Paraksts <i>Signature</i> 	Datums <i>Date</i> 		
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
2.1.2.1.	Prot paskaidrot apkopju, remonta un izmēģinājumu organizēšanas un dokumentēšanas principus <i>Explains principle of organization of maintenance, repairs and describes how to document maintenance, repairs and trials</i>	☐	
2.1.2.2.	Prot paskaidrot, kas ir kuģa plānoto apkopju sistēma (PAS) <i>Demonstrate a knowledge of the ship's Planned Maintenance System (PMS)</i>	☐	

2.1.2.3.	Prot nosaukt, kāda informācija ir jāievada plānotās apkopes sistēmā (piem., AMOS) <i>State what is required in a Planned Maintenance System (e.g. AMOS)</i>	☐
2.1.2.4.	Ir piedalījies informācijas ievadīšanā plānotās apkopes sistēmā <i>Assist with input to the ship's Planned Maintenance System</i>	☐
2.1.2.5.	Prot sagatavot un izdrukāt atskaites no datorizētās plānotās apkopes sistēmas <i>Retrieve reports from a computer-based maintenance system</i>	☐
2.1.2.6.	Ir piedalījies iekārtu apskatēs, lietojot stāvokļa monitoringa aprīkojumu (ja tiek lietots) <i>Participate in a survey of running machinery using condition monitoring equipment, if applicable</i>	☐
2.1.2.7.	Ir piedalījies minēto apskašu rezultātu interpretēšanā <i>Assist in interpretation of results of such survey</i>	☐
2.1.2.8.	Prot nosaukt pasākumus, kas jāveic, lai rezerves daļas tiktu uzglabātas un uzturētas labā stāvoklī <i>Describe how items of spare gear are stored and maintained in good condition</i>	☐
2.1.2.9.	Prot precīzi nolasīt informāciju no: elektrotīkla shēmas <i>Interpret accurately the information in a: system diagram</i>	☐
2.1.2.10.	principshēmas <i>circuit diagram</i>	☐
2.1.2.11.	montāžas shēmas <i>wiring diagram</i>	☐
2.1.2.12.	Pārzina sadales paneļa mērinstrumentus un darba drošību to apkopē <i>Demonstrate a knowledge of switchboard instrumentation and safe working practices associated with its maintenance</i>	☐
2.1.2.13.	Prot veikt galvenā, avārijas u.c. sadales paneļu aprīkojuma apkopi un remontu, īpaši attiecībā uz: jaudas slēdžiem <i>Carries out maintenance and repair of equipment of main, emergency switchboard and distribution panels with specific reference to: circuit breakers</i>	☐
2.1.2.14.	automātslēdžiem (atkabņiem) <i>tripping devices</i>	☐
2.1.2.15.	kontaktoriem <i>contactors</i>	☐
2.1.2.16.	relejiem <i>relays</i>	☐
2.1.2.17.	termorelejiem <i>thermal relays</i>	☐
2.1.2.18.	drošinātājiem <i>fuses</i>	☐
2.1.2.19.	kopnēm <i>busbars</i>	☐
2.1.2.20.	savienojumu klemmēm <i>terminal strips</i>	☐

2.1.2.21.	mērinstrumentiem <i>measuring instruments</i>	☐
2.1.2.22.	programmējamiem loģiskajiem kontrolleriem un monitoringa paneļiem <i>PLC controllers and monitoring panels</i>	☐
2.1.2.23.	apsildes un ventilācijas kontūriem <i>heating and ventilation circuits</i>	☐
2.1.2.24.	Prot paskaidrot, kāda ir galvenā sadales paneļa sekcijas atslēgšanas procedūra <i>Demonstrate a knowledge of the procedure to split the main switchboard</i>	☐
2.1.2.25.	Prot veikt ģeneratoru apkopi un remontu, īpaši attiecībā uz: ģeneratora tinumu stāvokli <i>Carries out maintenance and repair of generators with specific reference to: generator winding condition</i>	☐
2.1.2.26.	galvenā ierosinātāja tinumu stāvokli <i>main exciter winding condition</i>	☐
2.1.2.27.	gultņu pārbaudi <i>bearings inspection</i>	☐
2.1.2.28.	gaisa filtriem un to tīrīšanas procedūrām <i>air filters and cleaning procedures</i>	☐
2.1.2.29.	automātiskā sprieguma regulētāja pārbaudi <i>automatic voltage regulator inspection</i>	☐
2.1.2.30.	ierosinātāja, rotējošā taisngrieža, varistora un paliekošā sprieguma pārbaudi <i>exciter, rotating rectifier, varistor and residual voltage check</i>	☐
2.1.2.31.	magnētelektrisko ģeneratoru <i>PMG (Permanent Magnet Generator)</i>	☐
2.1.2.32.	galvenajām spailēm <i>main terminal connections</i>	☐
2.1.2.33.	kontaktgredzeniem un sukām <i>slip rings and brushes</i>	☐
2.1.2.34.	Prot veikt avārijas ģeneratora regulāro elektrisko apkopi un testēšanu <i>Demonstrate an ability to carry out routine electrical maintenance and testing of the emergency generator</i>	☐
2.1.2.35.	Prot veikt maiņstrāvas un līdzstrāvas elektrodzinēju apkopi un remontu, īpaši attiecībā uz: dzinēja gultņiem <i>Carries out maintenance and repair of the AC and DC electric motors with specific reference to: motor bearings</i>	☐
2.1.2.36.	tinumiem un klemmēm <i>windings and terminals</i>	☐
2.1.2.37.	apsildes un dzesēšanas sistēmām <i>heating and cooling systems</i>	☐
2.1.2.38.	uzmavām (sajūgiem) <i>couplings</i>	☐

2.1.2.39.	elektromagnētiskajām bremsēm <i>electromagnetic brakes</i>	☐
2.1.2.40.	starteriem <i>starters</i>	☐
2.1.2.41.	rotācijas frekvences vadības sistēmām <i>speed control systems</i>	☐
2.1.2.42.	Prot uzskicēt akumulatoru uzlādēšanas principshēmu <i>Sketch a circuit diagram showing the arrangements for battery charging</i>	☐
2.1.2.43.	Prot veikt dažādu akumulatoru apkopi un remontu <i>Carries out maintenance and repair of batteries of different types</i>	☐
2.1.2.44.	Prot veikt frekvences pārveidotāju, taisngriežu un rezerves nepārtrauktās barošanas bloku apkopi un remontu <i>Carries out maintenance and repair of frequency converters, rectifiers and backup-UPS</i>	☐
2.1.2.45.	Prot veikt tvertņu satura elektronisko mērierīču apkopi un remontu <i>Carries out maintenance and repair of electronic tank content measuring systems</i>	☐
2.1.2.46.	Ir piedalījies / prot veikt elektronisko diagnostikas sistēmu (tostarp galveno dzinēju) regulārās pārbaudes / testus <i>Assists / carries out routine checks and tests on electronic diagnostic systems for testing (incl. diesel engine)</i>	☐
2.1.2.47.	Prot uzskicēt mašīntelpas signalizācijas sistēmas avārijas barošanas akumulatoru uzlādēšanas principshēmu <i>Sketch a circuit diagram showing the arrangements for emergency battery charging for the ER alarm system</i>	☐
2.1.2.48.	Prot veikt signalizācijas sistēmu regulāro pārbaudi un apkopi pārliecinoties, ka to kontūri ir izolēti, atslēgti no sistēmas, ir izvietotas brīdinājuma zīmes un izsniegta atbilstoša atļauja darbu veikšanai <i>Carry out routine testing and maintenance on alarm systems, ensuring that the circuits are isolated, locked out and protected by notices and that appropriate permit to work is issued</i>	☐
2.1.2.49.	Prot nosaukt kuģa avārijas elektroapgādes prasības <i>Demonstrate a knowledge of the vessel's emergency power requirements</i>	☐
2.1.2.50.	Ir piedalījies dažādu kuģa dzīvojamo telpu un kravas tilpņu gaismas ķermeņu, kā arī klāja prožektoru komponentu remontā vai nomaiņā <i>Assist with repairing or replacing various types of accommodation lights, cargo hold and deck flood lights used on board</i>	☐
2.1.2.51.	Prot lietot ražotāju instrukcijas un rasējumus apkopes darbos <i>Demonstrate an understanding of manufacturers' instructions and drawings for use in maintenance tasks</i>	☐
		☐
		☐

2.1.3.	Galvenais uzdevums: Elektrosistēmu kļūdainas nostrādes noteikšana, kļūmju meklēšana un bojājumu rašanās novēršana. Primary Task: Detection of electric malfunction, location of faults and measures to prevent damage.	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu demontāža, stāvokļa novērtēšana, remonts, montāža un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Criteria for Evaluation: Dismantling, inspecting, repairing, reassembling and performance testing of equipment are in accordance with manuals and good practice.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
2.1.3.1.	Prot nosaukt dažādus elektrisko kļūmju atklāšanas veidus, kā arī šim nolūkam paredzētos mērinstrumentus <i>Explains the methods for detection of electrical failures, and describes needed measuring instruments and methods of their use</i>	☐	
2.1.3.2.	Prot paskaidrot, kā pielietot montāžas (elektroinstalācijas) shēmas kļūmju meklēšanā <i>Explains how to find fault using electrical wiring diagrams</i>	☐	
2.1.3.3.	Prot paskaidrot, ko nozīmē īsslēgums ar zemi (zemesslēgums) un kā no tā izvairīties <i>Demonstrate a knowledge of earth faults and how to avoid them</i>	☐	
2.1.3.4.	Ir piedalījies īsslēguma ar zemi (zemesslēguma) meklēšanā un novēršanā <i>Assist in tracing and correcting earth faults</i>	☐	
2.1.3.5.	Prot uzskicēt galvenā sadales paneļa sazemējuma indikatorlampu shēmu <i>Sketch the circuit diagram for the earth indicator lamps on the main switchboard</i>	☐	
2.1.3.6.	Prot veikt izolācijas pretestības un nepārtrauktības pārbaudi ar megommetru: elektrodzinējiem <i>Carry out Megger testing for insulation resistance and continuity testing for: electrical motors</i>	☐	
2.1.3.7.	generatoriem <i>generators</i>	☐	
2.1.3.8.	Prot noteikt izolācijas bojājuma atrašanās vietu 400 (440) V maiņstrāvas sistēmās <i>Demonstrate an ability to locate low insulation of the 400 (440) V AC circuits</i>	☐	
2.1.3.9.	Prot noteikt izolācijas bojājuma atrašanās vietu 230 (110) V maiņstrāvas sistēmās <i>Demonstrate an ability to locate low insulation of the 230 (110) V AC circuits</i>	☐	
2.1.3.10.	Prot noteikt izolācijas bojājuma atrašanās vietu 24 V līdztāvas sistēmās (akumulatoru sistēmās) <i>Demonstrate an ability to locate low insulation of the 24 V DC circuits, supplied from storage batteries</i>	☐	
2.1.3.11.	Prot paskaidrot, kādēļ izolācijas pretestības mērīšanu vislabāk ir veikt, kamēr iekārta ir silta/darba temperatūrā <i>Explain why insulation testing is best conducted while hot, or at working temperature</i>	☐	
2.1.3.12.	Ir piedalījies kļūmju meklēšanā elektriskā aprīkojuma vadības sistēmās <i>Assist with fault finding on electrical equipment control systems</i>	☐	
2.1.3.13.	Ir piedalījies kļūmju meklēšanā kuģa apgaismojuma kontūros un to komponentu testēšanā <i>Assist with fault finding on ship's lighting circuits and component testing</i>	☐	

2.1.3.14.	Ir piedalījies elektronisko vadības sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: <i>Assist with maintenance, repair and fault finding on electronic control systems. List items worked on:</i> 1. 2. 3. 4. 5.	☐
2.1.3.15.	Ir piedalījies maiņstrāvas elektrisko sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: <i>Assist with maintenance, repair and fault finding on AC electrical systems. List items worked on:</i> 1. 2. 3. 4. 5.	☐
2.1.3.16.	Ir piedalījies līdzstrāvas elektrisko sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: <i>Assist with maintenance, repair and fault finding on DC electrical systems. List items worked on:</i> 1. 2. 3. 4. 5.	☐
		☐
		☐

2.1.4.	Galvenais uzdevums: Elektrisko testēšanas ierīču un mēraparatūras uzbūve un lietošana <i>Primary Task: Knowledge of construction and operation of electrical testing and measuring equipment</i>		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izvēlētie mērinstrumenti un testēšanas aprīkojums ir atbilstošs. Rezultāti tiek salīdzināti ar pieļaujamajām normām <i>Criteria for Evaluation: The selected measuring instruments and testing equipment are appropriate. Interpretation of results is checked for compliance with stated tolerances</i>		Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>			Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
Tabulā zemāk uzskaitiet kuģa iekārtas vai aprīkojumu, darbā ar kuru jūs esat lietojis šādus instrumentus: akumulatoru pretestības pārbaudes testerus, strāvas mērķnaibles, multimetrus, dielektriskos testa komplektus (izolācijas izturības testerus), augsta / zema sprieguma detektorus un izolācijas testerus <i>In the table below list the shipboard plant or equipment on which you have used the following: battery impedance testers, current clamp meters, multimeters, dielectric test sets, high/low voltage detectors and insulation testers</i>				
	Iekārta, ar kuru ir strādāts <i>Item Worked On</i>	Lietotie mērīšanas un testēšanas instrumenti <i>Measuring Instruments and Test Equipment Used</i>		
2.1.4.1.			☐	
2.1.4.2.			☐	
2.1.4.3.			☐	
2.1.4.4.			☐	
2.1.4.5.			☐	
2.1.4.6.			☐	
2.1.4.7.			☐	
2.1.4.8.			☐	
			☐	
			☐	

2.1.5.	Galvenais uzdevums: Monitoringa sistēmu, automātiskās vadības un aizsardzības ierīču funkciju pārzināšana, kā arī to darbības pārbaudīšana un konfigurēšana Primary Task: Knowledge of the function and performance tests and configuration of monitoring systems, automatic control devices and protective devices	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu montāža un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi Criteria for Evaluation: Reassembling and performance testing is in accordance with manuals and good practice	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
2.1.5.1.	Prot paskaidrot, kādēļ jebkurā sistēmā ir jābūt atsevišķiem monitoringa un vadības devējiem <i>Explain why on any system there should be separate sensors for monitoring and control</i>	☐	
2.1.5.2.	Prot pārbaudīt un nomainīt dzinēja darbībai svarīgos devējus <i>Check and replace defective sensors essential for engine operation</i>	☐	
2.1.5.3.	Prot nosaukt vismaz vienu galvenā dzinēja vadības sistēmu, kas automātiski apstādina dzinēju kļūmes gadījumā <i>State at least one main engine monitoring system that automatically stops the engine in case of a fault</i>	☐	
2.1.5.4.	Prot remontēt vai nomainīt: drošinātājus <i>Repair or replace: fuses</i>	☐	
2.1.5.5.	kontrollampas <i>control lamps</i>	☐	
2.1.5.6.	temperatūras devējus <i>temperature sensors</i>	☐	
2.1.5.7.	spiediena devējus <i>pressure sensors</i>	☐	
2.1.5.8.	Prot pārbaudīt un, ja nepieciešams, noregulēt signalizācijas iestatījumus <i>Check and adjust, if necessary, alarm settings</i>	☐	
2.1.5.9.	Prot veikt mehānismu signalizācijas remontu un testēšanu pēc remonta <i>Demonstrate an ability to carry out the repair and final testing to machinery alarm system defects</i>	☐	
2.1.5.10.	Prot paskaidrot, kā elektroniskā piedziņas vadība var novērst elektrodzinēja pārslodzi, to neapturot <i>Outline how an electronic drive control can stop a motor overloading but keep it operating</i>	☐	
2.1.5.11.	Prot paskaidrot, kur elektroniskajā vadības sistēmā rodas siltums un kā tas tiek izkliedēts <i>Explain where heat is generated in an electronic drive and how it is dissipated</i>	☐	
2.1.5.12.	Ir piedalījies elektroniskā aprīkojuma regulārajās pārbaudēs un testos <i>Assist with routine checks and tests on electronic equipment</i>	☐	
2.1.5.13.	Prot veikt ugunsgrēka signalizācijas regulārās pārbaudes un apkopi <i>Demonstrate an ability to carry out routine testing and maintenance to fire detection systems</i>	☐	

2.1.5.14.	Prot novērot PID kontrolera darbību, kā arī iestatīt un pierakstīt tā darbības parametrus <i>Demonstrate an ability to monitor the operation, set and record parameters of PID controller</i>	☐
2.1.5.15.	Prot pārbaudīt un noregulēt pretestības termometru (piem., PT100) vai termopāri <i>Demonstrate an ability to check and align a resistance thermometer (e.g. PT100 unit) or thermocouple</i>	☐
2.1.5.16.	Prot pārbaudīt, kalibrēt, regulēt un testēt spiediena devēju <i>Demonstrate an ability to check, calibrate, align and test a pressure transmitter</i>	☐
2.1.5.17.	Pārzina vārstu attālinātās vadības sistēmas darbību <i>Demonstrate an understanding of the operation of a valve remote control system</i>	☐
2.1.5.18.	Pārzina procedūras, kas jāveic, lai pārietu no iekārtu attālinātās vadības uz rokas vadību <i>Understand the procedures for the change over operation of a control system into manual control</i>	☐
2.1.5.19.	Prot noregulēt un pārbaudīt šķidruma līmeņa devējus <i>Demonstrate an ability to align and test a level transducer</i>	☐
		☐
		☐
2.1.6.	Galvenais uzdevums: Elektrisko un elektronisko shēmu interpretācija <i>Primary Task: The interpretation of electrical and electronic diagrams</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Rokasgrāmatas un shēmas tiek sameklētas ātri, un tās ir piemērotas veicamajam darbam <i>Criteria for Evaluation: Manuals and diagrams are quickly located and those selected are the most suitable for the task to be performed</i>	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
2.1.6.1.	Prot paskaidrot atšķirību starp kuģa elektrotīkla shēmu, principshēmu, montāžas shēmu un izvietojumshēmu <i>Explain the difference between a system diagram, a circuit diagram, a wiring diagram and layout diagram</i>	☐
2.1.6.2.	Prot uzrādīt galveno vadības un aizsardzības ierīču atrašanās vietu sadales tīklā <i>Demonstrate a knowledge of the location of major control and protection devices within the distribution network</i>	☐
2.1.6.3.	Pazīst un prot paskaidrot simbolus, kurus parasti izmanto elektriskajās principshēmās <i>Demonstrate a knowledge of symbols commonly used on circuit diagrams</i>	☐
2.1.6.4.	Lietojot kuģa elektriskās shēmas, prot identificēt tajās: galvenos jaudas slēdžus <i>Demonstrate an ability to use ship's electric diagrams to identify: main circuit breakers</i>	☐
2.1.6.5.	ģeneratorus <i>generators</i>	☐

2.1.6.6.	elektrodzinēju un starteru veidus <i>The types of motors and motor starters</i>	☐
2.1.6.7.	transformatorus <i>transformers</i>	☐
2.1.6.8.	kontaktus <i>contacts</i>	☐
2.1.6.9.	slēdžus <i>switches</i>	☐
2.1.6.10.	relejus <i>relays</i>	☐
2.1.6.11.	laika aiztures relejus <i>time-delay relays</i>	☐
2.1.6.12.	termorelejus <i>thermal relays</i>	☐
2.1.6.13.	kontaktorus <i>contactors</i>	☐
2.1.6.14.	signāllampas <i>signal lights</i>	☐
2.1.6.15.	drošinātājus <i>fuses</i>	☐
2.1.6.16.	elektriskās mērierīces un sensorus <i>electric measuring devices and sensors</i>	☐
2.1.6.17.	gaismekļus, slēdžus un rozetes <i>lighting fixtures, switches and sockets</i>	☐
2.1.6.18.	savienojumu kārbas <i>connection boxes</i>	☐
2.1.6.19.	avārijas sadales paneļa savienojumus <i>emergency switchboard connections</i>	☐
2.1.6.20.	atkabņus (virsstrāvas, jaudas virziena, pazeminātas frekvences) <i>trips (over current, reverse power, low frequency)</i>	☐
2.1.6.21.	barošanas spriegumus <i>supply voltages</i>	☐
2.1.6.22.	krasta savienojumus <i>shore connections</i>	☐
2.1.6.23.	katras aprīkojuma vienības slodzi <i>loads to each piece of equipment</i>	☐

2.1.6.24.	Pazīst un prot paskaidrot elektronisko principshēmu simbolus <i>Demonstrate a knowledge of electronic circuit symbols</i>	☐
2.1.6.25.	Prot paskaidrot elektronisko shēmu pamatelementu raksturlielumus <i>Demonstrate a knowledge of the characteristics of basic electronic circuit elements</i>	☐
2.1.6.26.	Lietojot kuģa elektroniskās shēmas, prot identificēt tajās: diodes <i>Demonstrate an ability to use ship's electronic diagrams to identify: diodes</i>	☐
2.1.6.27.	bipolāros tranzistorus <i>Bipolar Junction Transistors (BJTs)</i>	☐
2.1.6.28.	izolētas aizsargbarjeras divpolu tranzistorus <i>Insulated-Gate Bipolar Transistors (IGBTs)</i>	☐
2.1.6.29.	metāla-oksīda-pusvadītāja lauktranzistorus <i>Metal–Oxide–Semiconductor Field-Effect Transistor (MOSFETs)</i>	☐
2.1.6.30.	silīcija vadāmos taisngriežus (tiristorus) <i>Silicon-Controlled Rectifiers (SCRs)</i>	☐
2.1.6.31.	aizveramie (GTO) tiristori <i>Gate Turn-Off Thyristor (GTOs)</i>	☐
2.1.6.32.	maiņstrāvas triodes <i>Triode for Alternating Current (TRIACs)</i>	☐
2.1.6.33.	IGCT tiristori <i>Integrated Gate-Commutated Thyristor (IGCTs)</i>	☐
2.1.6.34.	Prot uzskicēt un aprakstīt komponenti, kas nodrošina iekārtas elektronisko vadību <i>Sketch and describe a component providing electronic equipment control</i>	☐
2.1.6.35.	Prot paskaidrot, kāda informācija ir iekļauta kuģa aprīkojuma ekspluatācijas rokasgrāmatās <i>Explains the contents of operating manuals of ship equipment</i>	☐
2.1.6.36.	Uzskaitīt kuģa aprīkojumu, kuram paredzētās rokasgrāmatas/shēmas tika lietotas: <i>List shipboard equipment for which relevant manuals/ diagrams were used:</i> 1. 2. 3. 4. 5.	☐
		☐
		☐
2.2.	Kompetence: Galvenās spēka iekārtas un palīgmehānismu automātikas un vadības sistēmu apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of automation and control systems of main propulsion and auxiliary machinery	

2.2.1.	Galvenais uzdevums: Iekārtu un saistīto sistēmu izolēšana un atvienošana, kas nepieciešama, lai personālam būtu atļauts ar tām strādāt. Praktiskās zināšanas par testēšanu, tehnisko apkopi, kļūdu atrašanu un remontu. Primary Task: Safe isolation of equipment and associated systems required before personnel are permitted to work on such plant or equipment. Test, detect faults and maintain and restore electrical and electronic control equipment to operating condition	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības traucējumu ietekme uz saistīto iekārtu un sistēmām tiek noteikta pareizi, kuģa tehniskie rasējumi tiek interpretēti pareizi, mērinstrumenti un kalibrēšanas instrumenti tiek izmantoti pareizi, un veiktie pasākumi ir pamatoti. Spēka iekārtas un mehānismu atvienošana, demontāža un montāža pēc remontdarbu veikšanas atbilst ražotāja sniegtajiem drošības norādījumiem, kuģa instrukcijām, tiesību aktu un drošības tehnikas prasībām. Veiktie pasākumi ļauj iekārtas automātikas sistēmu atjaunot ar metodi, kas ir vispiemērotākā un visatbilstošākā pastāvošajiem apstākļiem un nosacījumiem. Criteria for Evaluation: The effect of malfunctions on associated plant and systems is accurately identified, ship's technical drawings are correctly interpreted, measuring and calibrating instruments are correctly used and actions taken are justified. Isolation, dismantling and reassembly of plant and equipment are in accordance with manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions and legislative and safety specifications. Action taken leads to the restoration of automation and control systems by the method most suitable and appropriate to the prevailing circumstances and conditions	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
2.2.1.1.	Prot paskaidrot, ko nozīmē jēdziens "augsts pastiprinājuma koeficients" vadības sistēmās <i>Explain the term 'high gain' in a control system</i>	☐	
2.2.1.2.	Prot paskaidrot, kas izraisa vadības sistēmas nestabilitāti <i>Explain how instability in a control system can occur</i>	☐	
2.2.1.3.	Prot uzskicēt automātiskās vadības sistēmas, ar kuru ir strādājis, shematisku diagrammu, norādot vadības elementus <i>Sketch a diagrammatic arrangement of an automatic control system you have worked on showing the control elements</i>	☐	
2.2.1.4.	Prot nosaukt proporcionāli-integrāli-diferenciālo (PID) regulatoru piemērus, kuri ir regulējami rezultātu/stabilitātes uzlabošanai <i>Give examples of Proportional-Integral-Derivative (PID) controllers that may be adjusted to achieve improved results/stability</i>	☐	
2.2.1.5.	Prot uzskaitīt izplatītākās ieregulēšanas metodes, kas tiek lietotas kuģa automātiskajās sistēmās <i>List tuning methods commonly used on board</i>	☐	
2.2.1.6.	Prot uzskaitīt programmatūru, kuru lieto PID cikla ieregulēšanā <i>List software applications used in PID loop tuning</i>	☐	
2.2.1.7.	Prot paskaidrot, kā ir veicama PID kontrolleru apkope un remonts <i>Explains maintenance and repair of PID controllers</i>	☐	
2.2.1.8.	Prot nosaukt piemēru sistēmai, kurā jākontrolē statiskā kļūda (novirze) <i>Give an example of a system where 'droop' has to be controlled</i>	☐	
2.2.1.9.	Prot aprakstīt uz programmējamā loģiskā kontrolera bāzēta regulatora funkcijas, norādot iepriekš iestatītos un regulējamus parametrus <i>Describe the function of a PLC-based controller, identifying pre-set and adjustable parameters</i>	☐	
2.2.1.10.	Pārzina procedūras, kas jāveic, lai testētu, apkoptu un remontētu šāda veida galveno un palīgmehānismu automātikas un vadības sistēmas: elektriskās <i>Explains testing, maintenance and repair procedures of the following types of automation and control systems of the main and auxiliary machinery: electrical</i>	☐	

2.2.1.11.	mehāniskās <i>mechanical</i>	☐
2.2.1.12.	pneimātiskās <i>pneumatic</i>	☐
2.2.1.13.	hidrauliskās <i>hydraulic</i>	☐
2.2.1.14.	Prot paskaidrot, kā ir veicama aktuātoru (spēka pievadu) apkope un remonts <i>Explains maintenance and repair of actuators</i>	☐
2.2.1.15.	Prot veikt šādu galvenā dzinēja automātikas un vadības sistēmu elementu regulāro apkopi un remontu: elektrobarošana <i>Demonstrate an ability to carry out routine maintenance and repairs to the automation and control equipment of main engine with specific reference to: power supply</i>	☐
2.2.1.16.	kabeļu līnijas un sazemējums <i>cabling and grounding</i>	☐
2.2.1.17.	sadales paneļi, savienojumu spaiļes, konektori un sistēmas plates <i>switchboards, terminal strips, connectors and cards replacement</i>	☐
2.2.1.18.	indikatorlampas <i>indication lamps</i>	☐
2.2.1.19.	ventilācija, apsilde un gaisa kondicionēšana <i>ventilation, heat, ambient condition</i>	☐
2.2.1.20.	apgriezienu skaita un dzenskrūves soļa indikatori <i>RPM and pitch indication</i>	☐
2.2.1.21.	pārslodzes indikatori <i>overload indication</i>	☐
2.2.1.22.	UMS sistēma <i>UMS engineer alarm system</i>	☐
2.2.1.23.	apgriezienu skaita distances vadība <i>RPM remote control</i>	☐
2.2.1.24.	dzenskrūves soļa distances vadība <i>pitch remote control</i>	☐
2.2.1.25.	rezerves vadības sistēma <i>backup control</i>	☐
2.2.1.26.	signalizācijas un vadības parametru iestatīšanas vietas <i>alarms and control set points</i>	☐
2.2.1.27.	programmējamo loģisko kontrolleru ieejas un izejas signāli <i>outputs and inputs PLC</i>	☐

2.2.1.28.	avārijas apturēšanas un palaišanas sistēma <i>emergency stop and start</i>	☐
2.2.1.29.	apgriezienu skaita samazināšana un dzinēja pilnīga apturēšana <i>slowdown and shutdown</i>	☐
2.2.1.30.	bojāta kabeļa signalizācija <i>broken wire alarm</i>	☐
2.2.1.31.	dzenskrūves vārpstas reversēšanas sistēma <i>systems of reversing propeller shaft</i>	☐
2.2.1.32.	tahoģenerators <i>tacho-generator</i>	☐
2.2.1.33.	Ir piedalījies galvenā dzinēja drošības atkabņu un signalizācijas regulārajās pārbaudēs <i>Participate in carrying out the routine testing of the main engine safety trips and alarms</i>	☐
2.2.1.34.	Prot veikt šādu iekārtu un sistēmu automātiskās vadības sistēmu testēšanu, apkopi un remontu: degvielas temperatūras un viskozitātes automātiskās kontroles sistēma <i>Carries out testing, maintenance and repair procedures of the automatic control systems for: fuel temperature and viscosity automatic control system</i>	☐
2.2.1.35.	saspiestā gaisa sistēma <i>compressed air automatic control system</i>	☐
2.2.1.36.	eļļošanas, degvielas un dzesēšanas sistēma <i>lubrication, fuel and cooling automatic control systems</i>	☐
2.2.1.37.	maināmā soļa dzenskrūves sistēma <i>variable pitch propeller control system</i>	☐
2.2.1.38.	tvaika ražošanas (iesk. tvaika katlus) sistēma <i>steam production (incl. boilers) automatic control system</i>	☐
2.2.1.39.	pārtikas uzglabāšanas telpu aukstuma iekārtas sistēma <i>ship provision refrigeration plant control system</i>	☐
2.2.1.40.	gaisa kondicionēšanas iekārta <i>air condition control system</i>	☐
2.2.1.41.	saldēšanas/gaisa kondicionēšanas kompresori <i>compressor control system</i>	☐
2.2.1.42.	Prot veikt šādu dzinēju palīgsistēmu automātiskās vadības sistēmu testēšanu, apkopi un remontu: degvielas un eļļas separatori <i>explains maintenance procedures and repair of the following engine auxiliary control systems: FO and LO separators</i>	☐
2.2.1.43.	eļļas un saldūdens dzesētāji <i>LO and FW coolers</i>	☐
2.2.1.44.	jūras ūdens dzesēšanas sistēma <i>SW cooling system</i>	☐

2.2.1.45.	cita (nosaukt) other (name)	☐
2.2.1.46.	Prot veikt šādu palīgsistēmu automātiskās vadības sistēmu testēšanu, apkopi un remontu: notekūdeņu attīrīšanas iekārta <i>explains maintenance procedures and repair of the following auxiliary control systems: sewage treatment plant</i>	☐
2.2.1.47.	ūdens iztvaicētāji un osmozes tipa saldūdens ģeneratori <i>evaporators and osmotic fresh water generators</i>	☐
2.2.1.48.	insineratori <i>incinerators</i>	☐
2.2.1.49.	cita (nosaukt) other (name)	
2.2.1.50.	Prot veikt stūres mašīnas vadības sistēmas testēšanu, apkopi un remontu <i>explains maintenance procedures and repair of steering gear control system</i>	☐
2.2.1.51.	Prot veikt mašīntelpas celtna vadības sistēmas regulāro testēšanu, apkopi un remontu <i>Demonstrate an ability to carry out routine testing and maintenance to the control systems of engine room crane</i>	☐
2.2.1.52.	Prot veikt palīgdzinēju vadības sistēmas elementu regulāro testēšanu, apkopi un remontu <i>Demonstrate an ability to carry out routine maintenance and repairs to the control equipment of auxiliary engines</i>	☐
2.2.1.53.	Prot paskaidrot apkures/apsildes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas vadības sistēmu galvenās atšķirības <i>Explain the fundamental difference in control system for heating, ventilation and air conditioning systems</i>	☐
		☐
		☐

2.3.	Kompetence: Kuģa tiltiņa navigācijas iekārtu un sakaru sistēmu apkope un remonts <i>Competence: Maintenance and repair of bridge navigation equipment and ship communication systems</i>		
2.3.1.	Galvenais uzdevums: Drošas tehniskās apkopes veikšana un remontdarbu procedūras. Mehānismu atteices atklāšana, defektu atrašana un bojājumu novēršana. <i>Primary Task: Carrying out safe maintenance and repair procedures. Detection of machinery malfunction, location of faults and action to prevent damage.</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
2.3.1.	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības traucējumu ietekme uz saistīto iekārtu un sistēmām tiek noteikta pareizi, kuģa tehniskie rasējumi tiek interpretēti pareizi, mērinstrumenti un kalibrēšanas instrumenti tiek izmantoti pareizi, un veiktie pasākumi ir pamatoti. Spēka iekārtas un mehānismu atvienošana, demontāža un montāža pēc remontdarbu veikšanas atbilst ražotāja sniegtajiem drošības norādījumiem, kuģa instrukcijām, tiesību aktu un drošības tehnikas prasībām. Veiktie pasākumi ļauj navigācijas iekārtas un sakaru sistēmas atjaunot ar metodi, kas ir vispiemērotākā un visatbilstošākā pastāvošajiem apstākļiem un nosacījumiem. <i>Criteria for Evaluation: The effect of malfunctions on associated plant and systems is accurately identified, ship's technical drawings are correctly interpreted, measuring and calibrating instruments are correctly used and actions taken are justified. Isolation, dismantling and re-assembly of plant and equipment are in accordance with manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions, legislative and safety specifications. Action taken leads to the restoration of bridge navigation equipment and ship communication systems by the method most suitable and appropriate to the prevailing circumstances and conditions.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
2.3.1.1.	Prot nosaukt kuģa radaru galvenās sastāvdaļas un paskaidrot darbības principu, kā arī norādīt to atrašanās vietu uz kuģa <i>Names main components of radars and their location on board, describes their function</i>	☐	
2.3.1.2.	Prot paskaidrot, kādas periodiskās apkopes tiek veiktas radaru sistēmām <i>Describes periodic maintenance jobs for radar system</i>	☐	
2.3.1.3.	Prot pielietot radaru diagnostikas funkcijas, kā arī sameklēt un lietot to tehnisko dokumentāciju (shēmas, rokasgrāmatas) <i>Explains how to find and use radar diagnostic functions and troubleshooting documentation (diagrams, manuals)</i>	☐	
2.3.1.4.	Prot lietot aprīkojumu un instrumentus, kas tiek izmantoti kuģa navigācijas un sakaru iekārtu testēšanā <i>Demonstrate an ability to use common test equipment and instruments required for the maintenance of navigational and communication equipment</i>	☐	
2.3.1.5.	Prot veikt šādu navigācijas / sakaru iekārtu un sistēmu regulāro testēšanu un apkopi: radaru sistēmas <i>Demonstrate an ability to carry out routine maintenance to: radar system</i>	☐	
2.3.1.6.	navigācijas ugunis <i>navigation lights</i>	☐	
2.3.1.7.	GMDSS aprīkojums <i>GMDSS equipment</i>	☐	
2.3.1.8.	GPS uztvērēji <i>GPS receivers</i>	☐	
2.3.1.9.	AIS un LRIT sistēmas <i>AIS or LRIT system</i>	☐	

2.3.1.10.	eholote <i>echo sounder units</i>	☐
2.3.1.11.	laga <i>speed log system</i>	☐
2.3.1.12.	reisa datu reģistrators <i>voyage data recorder system</i>	☐
2.3.1.13.	žirokompass <i>gyrocompass unit</i>	☐
2.3.1.14.	kuģa galvenā vai avārijas svilpe (sirēna) <i>main or emergency ship's whistle</i>	☐
2.3.1.15.	galvenie vidējas / augstas frekvences raidzņēmēji un antenas <i>main MF/HF transceivers and aerial system</i>	☐
2.3.1.16.	galvenā satelītkomunikāciju iekārta <i>main satellite communication terminal</i>	☐
2.3.1.17.	autopilots <i>autopilot</i>	☐
2.3.1.18.	vēja stipruma / virziena mērītājs (anemometrs) <i>wind tracker (anemometer)</i>	☐
2.3.1.19.	Prot veikt galvenās stūres iekārtas sistēmas regulāro testēšanu no tiltiņa vadības pults <i>Demonstrate an ability to carry out the routine testing of the main steering gear system from the bridge</i>	☐
2.3.1.20.	Prot veikt stūres iekārtas elementu regulāro testēšanu vai apkopi (stūres mašīnas telpā) <i>Demonstrate an ability to carry out routine testing or maintenance to the steering gear units within the steering gear space</i>	☐
2.3.1.21.	Prot paskaidrot, kā tiek organizēta kuģa navigācijas un komunikācijas sistēmu galvenā un avārijas barošana, kā arī tās testēšana un apkope <i>Describes main and emergency power supply of ship navigation and communication systems, their maintenance and testing</i>	☐
		☐
		☐

2.4.	Kompetence: Klāja un kravas aprīkojuma elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu apkope un remonts Competence: Maintenance and repair of electrical, electronic and control systems of deck machinery and cargo-handling equipment		
2.4.1.	Galvenais uzdevums: Droša iekārtu un saistīto sistēmu atvienošana, kas jāveic, pirms personāls drīkst sākt darbu pie attiecīgās iekārtas vai mehānisma. Pārbaudīt, atklāt defektus, uzturēt un atjaunot elektriskās un elektroniskās vadības aprīkojumu ekspluatācijas stāvoklī. Primary Task: Safe isolation of equipment and associated systems required before personnel are permitted to work on such plant or equipment Test, detect faults and maintain and restore electrical and electronic control equipment to operating condition	Galvenais uzdevums izpildīts Primary Task Completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
2.4.1.	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības traucējumu ietekme uz saistīto iekārtu un sistēmām tiek pareizi noteikta, kuģa tehniskie rasējumi tiek pareizi interpretēti, mērinstrumenti un kalibrēšanas instrumenti tiek pareizi izmantoti, un veiktie pasākumi ir pamatoti Spēka iekārtas un mehānismu izolēšana, demontāža un montāža pēc remontdarbu veikšanas atbilst ražotāja sniegtajiem drošības norādījumiem, kuģa instrukcijām, tiesību aktu un drošības tehnikas prasībām. Veiktie pasākumi ļauj klāja un kravas iekārtu darbību atjaunot ar metodi, kas ir vispiemērotākā un visatbilstošākā pastāvošajiem apstākļiem un nosacījumiem. Criteria for Evaluation: The effect of malfunctions on associated plant and systems is accurately identified, ship's technical drawings are correctly interpreted, measuring and calibrating instruments are correctly used and actions taken are justified. Isolation, dismantling and re-assembly of plant and equipment are in accordance with manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions, legislative and safety specifications. Action taken leads to the restoration of control and safety systems of deck machinery and cargo-handling equipment by the method most suitable and appropriate to the prevailing circumstances and conditions.	Paraksts Signature	Datums Date
	Detalizētie prakses mērķi Detailed Training Objectives	Mērķis ir sasniegts Training Objective Achieved	
2.4.1.1.	Ir piedalījies un pārzina šādu klāja mehānismu testēšanas un regulāro apkopju veikšanas kārtību: enkurspīlves / tauvošanās vinčas <i>Participate in and demonstrate knowledge of the routine testing and maintenance of : anchor/ mooring winches and capstans</i>	☐	
2.4.1.2.	glābšanās laivu nolaišanas ierīces <i>life boat launching devices</i>	☐	
2.4.1.3.	trapa pacelšanas ierīces <i>gangway lifting device</i>	☐	
2.4.1.4.	krājumu celtņi <i>provision cranes</i>	☐	
2.4.1.5.	tilpņu lūku vāku aizvēršanas sistēmas <i>hatch covers closing system</i>	☐	
2.4.1.6.	kravas sūkņi <i>cargo pumps</i>	☐	
2.4.1.7.	kravas tilpņu iztukšošanas sūkņi <i>cargo steam stripping pumps</i>	☐	
2.4.1.8.	balasta / pretšūpošanās sūkņi, iesk. elektrodzinēju <i>electrically driven ballast / anti- heeling pumps, incl. drive motor</i>	☐	
2.4.1.9.	inertās gāzes sistēma <i>inert gas system, if applicable</i>	☐	

2.4.1.10.	kravas celtni / vinčas <i>cargo handling cranes/ winches</i>	☐
2.4.1.11.	Prot veikt šādu klāja mehānismu elementu regulārās pārbaudes, elektrisko apkopi un remontu: iekārtas barošana <i>Carries out routine inspection, maintenance and repair of deck machinery equipment, with specific reference to: power supply</i>	☐
2.4.1.12.	kabeļi un sazemējumi <i>cabling and grounding</i>	☐
2.4.1.13.	sadales paneļi, savienojumu klemmes, konektori <i>switchboards, terminal strips, connectors</i>	☐
2.4.1.14.	vadības paneļi <i>control panels</i>	☐
2.4.1.15.	PLC (programmējamo loģisko kontroleru) ieejas un izejas signāli <i>PLC (Programmable Logic Controller) outputs and inputs</i>	☐
2.4.1.16.	elektrodzinēji un bremzes <i>electrical motors and brakes</i>	☐
2.4.1.17.	elektroniskie strāvas pārveidotāji <i>power electronic converters</i>	☐
2.4.1.18.	ceļa slēdži <i>limit switches</i>	☐
2.4.1.19.	drošības ierīces <i>safety devices</i>	☐
2.4.1.20.	hidraulisko sūkņu, motoru, vārstu un bremžu elektroniskā vadība <i>electric control of hydraulic pumps, motors, valves and brakes</i>	☐
2.4.1.21.	ventilācija, apsilde <i>ventilation, heating</i>	☐
2.4.1.22.	Prot demontēt un samontēt elektroiekārtu, kas atrodas bīstamā telpā (vidē) <i>Demonstrate an ability to dismantle and reassemble one item of hazardous area equipment</i>	☐
2.4.1.23.	Prot veikt ūdensnecaurlaidīgo durvju / rampu elektrisko apkopi <i>Demonstrate an ability to carry out the electrical maintenance to watertight door or powered ramps (where fitted)</i>	☐
		☐
		☐

2.5.	Kompetence: Kuģa sadzīves un saimniecības aprīkojuma vadības un drošības sistēmu apkope un remonts <i>Competence: Maintenance and repair of control and safety systems of hotel equipment</i>		
	Galvenais uzdevums: Droša tehniskās apkopes un remonta darbu veikšana. Mehānismu atteices atklāšana, defektu atrašana un bojājumu novēršana. Primary Task: Carrying out safe maintenance and repair procedures. Detection of machinery malfunction, location of faults and action to prevent damage	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
2.5.1.	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības traucējumu ietekme uz saistīto iekārtu un sistēmām tiek pareizi noteikta, kuģa tehniskie rasējumi tiek pareizi interpretēti, mērinstrumenti un kalibrēšanas instrumenti tiek pareizi izmantoti, un veiktie pasākumi ir pamatoti Spēka iekārtas un mehānismu izolēšana, demontāža un montāža pēc remontdarbu veikšanas atbilst ražotāja sniegtajiem drošības norādījumiem, kuģa instrukcijām, tiesību aktu un drošības tehnikas prasībām. Veiktie pasākumi ļauj kuģa sadzīves un saimniecības aprīkojuma darbību atjaunot ar metodi, kas ir vispiemērotākā un visatbilstošākā pastāvošajiem apstākļiem un nosacījumiem. Criteria for Evaluation: The effect of malfunctions on associated plant and systems is accurately identified, ship's technical drawings are correctly interpreted, measuring and calibrating instruments are correctly used and actions taken are justified. Isolation, dismantling and re-assembly of plant and equipment are in accordance with manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions, legislative and safety specifications. Action taken leads to the restoration of control and safety systems of hotel equipment by the method most suitable and appropriate to the prevailing circumstances and conditions.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
2.5.1.1.	Prot nosaukt kuģa lifta (personālā, pasažieru, saimniecības) galvenās sastāvdaļas un paskaidrot tā darbības principu <i>Names main parts of ship's elevator (including personal, passenger and provision) and explains its principle of operation</i>	☐	
2.5.1.2.	Prot nosaukt kuģa lifta (personālā, pasažieru, saimniecības) drošības ierīces un paskaidrot to darbības principu <i>Names the safety devices of the ship's elevator (including personal, passenger and provision) and explains principle of their operation</i>	☐	
2.5.1.3.	Prot veikt šādu kuģa iekārtu regulāro elektrisko apkopi un remontu: lifti <i>Carries out routine electrical maintenance and repairs to the following ship's equipment: lifts</i>	☐	
2.5.1.4.	veļas mazgāšanas iekārtas (tostarp lieljaudas) <i>laundry equipment (including heavy duty)</i>	☐	
2.5.1.5.	gludināšanas iekārtas <i>ironing equipment</i>	☐	
2.5.1.6.	kajīšu un sanitāro telpu apgaismojums <i>lighting of cabins and sanitary premises</i>	☐	
2.5.1.7.	Prot paskaidrot, kā tiek nodrošināta kambīzes elektriskā aprīkojuma barošana (principshēma) un kādiem smagiem darba apstākļiem šis aprīkojums ir pakļauts <i>Describes power supply circuits for galley equipment and harsh environmental conditions this equipment is subject to</i>	☐	
2.5.1.8.	Prot paskaidrot kambīzes „karstā” elektriskā aprīkojuma (piem., plītis, krāsnis, katli, grili utml.) darbības principu, kā arī tā elektriskās apkopes un remonta veikšanas kārtību <i>Describes operation, maintenance and repairs of typical hot equipment used in ship galleys, e.g. hot plates, ovens, soup kettles, grills etc.</i>	☐	
2.5.1.9.	Prot paskaidrot kambīzes „aukstā” elektriskā aprīkojuma (smalcinātāji, mikseri, griezēji utml.) darbības principu, kā arī tā elektriskās apkopes un remonta veikšanas kārtību <i>Describes operation, maintenance and repairs of typical cold equipment used in ship galleys, e.g. grinders, mixers, cutters etc.</i>	☐	

2.5.1.10.	Prot paskaidrot trauku mazgājamās mašīnas darbības principu, kā arī tās elektriskās apkopes un remonta veikšanas kārtību <i>Describes operation and carries out maintenance and repairs of dishwashing machine</i>	☐
2.5.1.11.	Prot aprakstīt paplašinātas ugunsgrēka noteikšanas un vadības sistēmas uzbūvi un darbības principu, kas tiek lietota uz kuģiem ar lielu pasažieru / komandas locekļu skaitu (piem., uz kruīza kuģiem vai prāmjiem) <i>Describes structure and operation of advanced Fire Detection and Control System installed on ships with larger number of crew or passengers (e.g. cruise ships or ferries)</i>	☐
2.5.1.12.	Prot veikt ugunsgrēka noteikšanas un vadības sistēmas diagnostiku, apkopi un remontu <i>Carries out diagnostics, maintenance and repairs of selected example of advanced Fire Detection and Control System</i>	☐
		☐
		☐
3.	FUNKCIJA: KUĢA EKSPLOATĀCIJAS VADĪBA UN RŪPES PAR PERSONĀM UZ KUĢA <i>FUNCTION: CONTROLLING THE OPERATION OF THE SHIP AND CARE FOR PERSONS ON BOARD</i>	
3.1.	Kompetence: Jūras vides piesārņojuma novēršanas prasību ievērošana <i>Competence: Ensure compliance with pollution-prevention requirements</i>	
3.1.1.	Galvenais uzdevums: Jūras vides piesārņojuma novēršanas pasākumu ieviešana <i>Primary Task: Implement proactive measures to protect the marine environment</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības tiek plānotas pareizi un saskaņā ar starptautisko mormatīvo aktu prasībām. Nodrošina, ka tiek uzturēta pozitīva vides reputācija. <i>Criteria for Evaluation: The operations are properly planned and comply with international regulations. Ensures that a positive environmental reputation is maintained</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
3.1.1.1.	Saprot, ka vides aizsardzības pasākumi ietver gan jūras, gan gaisa aizsardzību no piesārņojuma, un ka šos pasākumus regulē obligātie MARPOL konvencijas noteikumi <i>Understand that environmental protection includes both sea and air which are protected by mandatory MARPOL regulations</i>	☐
3.1.1.2.	Prot nosaukt vismaz divus īpaši jutīgos jūras rajonus <i>Name at least two Particularly Sensitive Sea Areas (PSSAs)</i>	☐
3.1.1.3.	Ar piemēru prot nodemonstrēt gatavību uzņemties personīgu atbildību par darbībām jūras vides aizsardzībā <i>Demonstrate by example preparedness to take personal responsibility for actions to protect the marine environment</i>	☐
3.1.1.4.	Saprot, ka jūras vidi piesārņojošās vielas ir jānodod krastā drošai apstrādei saskaņā ar MARPOL konvencijas prasībām <i>Understand that marine pollutants must be landed ashore for safe disposal in compliance with MARPOL</i>	☐
3.1.1.5.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka naftas produktus saturošo ūdeņu uzglabāšanu un izvadīšanu <i>Understand there are strict rules covering the storage and disposal of oily water mixtures applicable to all ships</i>	☐

3.1.1.6.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka kaitīgu šķidro vielu izvadīšanu <i>Understand there are strict rules covering disposal of noxious liquid substances applicable to all ships</i>	☐
3.1.1.7.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka iepakotu kaitīgo vielu izvadīšanu <i>Understand there are strict rules covering disposal of harmful substances carried in packaged form applicable to all ships</i>	☐
3.1.1.8.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz kuģiem un regulē piesārņojuma ar notekūdeņiem novēršanu no kuģiem <i>Understand there are strict rules covering pollution prevention by sewage applicable to ships</i>	☐
3.1.1.9.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un regulē piesārņojuma ar atkritumiem novēršanu no kuģiem <i>Understand there are strict rules for prevention of pollution by garbage from ships, applicable to all ships</i>	☐
3.1.1.10.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem (vai attieksies nākotnē) un regulē gaisa piesārņojuma novēršanu no kuģiem <i>Understand there are strict rules covering air pollution from ships at sea which will progressively apply to all ships</i>	☐
3.1.1.11.	Izprot SO _x , NO _x , VOC (gaistošu organisko savienojumu) un PM (cieto daļiņu) ietekmi uz apkārtējo vidi un kādēļ ir nepieciešams samazināt atmosfēras piesārņojumu <i>Understand the impact of SO_x, NO_x, VOC and PM and why efforts are needed to reduce atmospheric pollution</i>	☐
3.1.1.12.	Pārzina kompānijas noteikumus attiecībā uz jūras vides piesārņošanas novēršanu <i>Demonstrate knowledge of the Company's rules regarding prevention of sea pollution</i>	☐
3.1.1.13.	Ir piedalījies un prot veikt sateču deņu separatora regulāro elektrisko apkopi <i>Participate in and demonstrate knowledge of the routine electrical maintenance of bilge water separator</i>	☐
3.1.1.14.	Ir piedalījies un prot veikt notekūdeņu attīrīšanas iekārtas regulāro elektrisko apkopi <i>Participate in and demonstrate knowledge of the routine electrical maintenance of sewage treatment unit</i>	☐
3.1.1.15.	Ir piedalījies un prot veikt insineratora degļa un ventilatora regulāro elektrisko apkopi <i>Participate in inspection and maintenance of ship incinerator burner and blower</i>	☐
3.1.1.16.	Prot savākt, šķirot, noglabāt un izmest (vai nodot krastā) atkritumus (sausos atkritumus, stiklu, metālu, plastmasu, naftas produktus saturošos šķidrumus utt.) <i>Demonstrate knowledge of procedures of collecting, sorting, storing and disposing of garbage (dry garbage, waste, glass, metal, plastics, oil containing liquids, etc.)</i>	☐
3.1.1.17.	Pārzina kuģa atkritumu apstrādes un uzglabāšanas aprīkojumu <i>Demonstrate knowledge of ship equipment for handling and storing wastes</i>	☐
		☐
		☐

3.1.2.	Galvenais uzdevums: Tūlītēja izmeklēšanas uzsākšana, lai, pamanot piesārņojumu kuģa apkārtnē, atklātu tā avotu Primary Task: <i>Initiate immediate investigation to detect the source on discovering any pollution around the ship</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek lietoti visi pieejamie resursi, lai noteiktu piesārņojuma avotu, kā arī tiek informēts kapteinis vai citas atbildīgās personas/iestādes Criteria for Evaluation: <i>All available resources are utilised to detect the source and the master or authorities are informed as appropriate</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
3.1.2.1.	Ir piedalījies avārijas seku likvidācijas mācībās par rīcību naftas vai citu kaitīgu / toksisku vielu noplūdes gadījumā uz kuģa <i>Participate in an emergency response exercise for controlling spillage of oil or other noxious or toxic substances on board</i>	☐	
3.1.2.2.	Ir informēts par tūlītējas ziņošanas un iespējamā piesārņošanas negadījuma izmeklēšanas uzsākšanas svarīgumu <i>Be aware of the importance of immediately reporting and investigating potential pollution incidents</i>	☐	
		☐	
		☐	
3.1.3.	Galvenais uzdevums: Kaitīgu šķidru un cietu vielu noplūdes apturēšana vai novēršana Primary Task: <i>Stop or prevent leakages and spills of harmful liquids and solid substances</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Situācija tiek rūpīgi novērtēta, un rīcība ir labi organizēta. Tiek pievērsta pienācīga uzmanība piesārņojuma pakāpei Criteria for Evaluation: <i>The situation is thoroughly assessed and the actions taken are well organised and exercised and due consideration taken of the extent of the pollution</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
3.1.3.1.	Prot lietot ķīmisko vielu drošības datu lapas un IMDG kodeksu, lai iegūtu informāciju par kravas bīstamību un instrukcijas par apiešanos ar to <i>Demonstrate use of Material Safety Data Sheets and the IMDG Code to obtain information on cargo hazards and handling instructions</i>	☐	
3.1.3.2.	Ir piedalījies izlijušo bīstamo vielu savākšanas mācību trauksmē <i>Participate in drill for clean-up of hazardous spillage</i>	☐	
		☐	
		☐	

3.2.	Kompetence: Ugunsgrēka novēršana, kontrole un cīņa ar to uz kuģa <i>Competence: Prevent, control and fight fire on board</i>		
3.2.1.	Galvenais uzdevums: Ugunsdzēsšanas aparātu lietošana un apkope <i>Primary Task: Use and maintenance of fire extinguishers</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma pārbaude / apkope tiek veikta regulāri, un tas tiek lietots saskaņā ar ražotāja rokasgrāmatām un kuģa instrukcijām <i>Criteria for Evaluation: The equipment is tested and operated at regular intervals and in accordance with manufacturer's manuals and ship specific instructions</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.2.1.1.	Prot lietot un ir piedalījies šādu aparātu apkopē: portatīvais putu ugunsdzēsšanas aparāts <i>Understand use and assist in the maintenance of: portable foam extinguisher</i>	☐	
3.2.1.2.	portatīvais CO ₂ ugunsdzēsšanas aparāts <i>portable CO₂ extinguisher</i>	☐	
3.2.1.3.	portatīvais pulvera ugunsdzēsšanas aparāts <i>portable dry powder extinguisher</i>	☐	
3.2.1.4.	portatīvais ūdens ugunsdzēsšanas aparāts <i>portable water extinguisher</i>	☐	
3.2.1.5.	Prot uzturēt kārtībā šļūtenes, smidzinātājus un savienojumus <i>Maintain hoses, nozzles and couplings</i>	☐	
		☐	
		☐	

3.2.2.	Galvenais uzdevums: Visu sardzes locekļu spēja atklāt un novērst bīstamas situācijas, kā arī uzturēt kuģi tīrībā un kārtībā Primary Task: Ensure that all persons on watch are able to detect and correct hazardous situations and actions and keep the ship clean and tidy	Galvenais uzdevums izpildīts Primary Task Completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārbauga sardzes locekļus, kuri veic ugunsgrēka riska vietu apskati. Prot nodrošināt to, ka viegli uzliesmojošas vielas tiek droši noglabātas un sardzes locekļi ievēro ugunsdrošības pasākumus Criteria for Evaluation: Personnel on watch making inspections in areas at risk from possible fires are supervised. Ensure readily combustible materials are stored safely and the watch demonstrate an attitude of alertness to fire prevention	Paraksts Signature	Datums Date
3.2.2.1.	Prot veikt ugunsdrošības apgaitas pienākumus Perform fire patrol duties	☐	
3.2.2.2.	Prot novietot glabāšanā un nostiprināt iekārtas / instrumentus pēc remontdarbu pabeigšanas Re-stow gear and secure after maintenance work	☐	
		☐	
		☐	
3.2.3.	Galvenais uzdevums: Sardzes locekļu instruēšana ugunsdzēsības aprīkojuma un avārijas izeju atrašanā un trauksmes izziņošana Primary Task: Instruct the watch in locating fire-fighting appliances and emergency escape routes and sound alarm	Galvenais uzdevums izpildīts Primary Task Completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Prot veikt sardzes locekļu instruktāžu portatīvo u.c. ugunsdzēsības aparātu lietošanā. Prot nodemonstrēt spēju izziņot trauksmi Criteria for Evaluation: Instruct watch in use of portable or other fire extinguishers. Demonstrate an ability to raise the alarm	Paraksts Signature	Datums Date
	Detalizētie prakses mērķi Detailed Training Objectives	Mērķis ir sasniegts Training Objective Achieved	
3.2.3.1.	Prot veikt pilnu ugunsdzēsības aprīkojuma pārbaudi un ziņot par tās rezultātiem vecākajam mehāniķim Carry out a full inspection of fire-fighting equipment and report to the chief engineer	☐	
3.2.3.2.	Ir piedalījies ugunsgrēka dzēšanas mācību trauksmē jūrā un ostā Participate in an emergency response exercise for fire at sea and in port	☐	
		☐	
		☐	

3.2.4.	Galvenais uzdevums: Ugunsdzēsības staciju atrašana un pareiza stacionārā u.c. ugunsdzēsības aprīkojuma lietošana Primary Task: Locate fire stations and demonstrate proper use of fixed installations and other fire-fighting appliances and agents		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Visas stacijas tiek atrastas un izvēlēta piemērotākā no tām ugunsgrēka gadījumā. Tiek izvēlēts degošajam materiālam atbilstošs aprīkojums un ugunsdzēsības aģents Criteria for Evaluation: All stations are located and the most suitable one selected in the event of a fire. Proper equipment and extinguishing agents for the various materials on fire are selected		Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.2.4.1.	Ir piedalījies šādu sistēmu testēšanā, kur tādas ir ierīkotas: ugunsdrošības signalizācijas sistēma <i>Assist with the testing of the following systems, where fitted: fire detection and alarm systems</i>		☐	
3.2.4.2.	stacionārie automātiskie sprinkleri <i>fixed automatic sprinklers</i>		☐	
3.2.4.3.	stacionārās tvaika ugunsdzēsības sistēmas <i>fixed steam systems</i>		☐	
3.2.4.4.	stacionārie putu ugunsdzēsības aparāti <i>fixed foam extinguishers</i>		☐	
3.2.4.5.	stacionārās CO ₂ sistēmas <i>fixed CO₂ systems</i>		☐	
3.2.4.6.	ugunsdrošības aizbīdņus un liesmu slāpētājus <i>fire flaps and dampers</i>		☐	
3.2.4.7.	automātiskās un manuālās ugunsdrošās durvis <i>automatic and manual fire doors</i>		☐	
3.2.4.8.	avārijas slēgvārsti, sūkņu un galvenā dzinēja avārijas apturēšanas ierīces <i>emergency shut off valves, pump stops and main engine stops</i>		☐	
3.2.4.9.	Prot aprakstīt mašīntelpas stacionārās ugunsdzēsības sistēmas darbības principu <i>Describe the operation of the fixed fire extinguishing system for the engine room</i>		☐	
3.2.4.10.	Prot nosaukt drošības pasākumus, kas jāievēro pirms sistēmas darbināšanas <i>State the safety precautions required prior to operating the system</i>		☐	
3.2.4.11.	Prot iedarbināt galvenos un avārijas ugunsdzēsības sūkņus <i>Start the main and emergency fire pumps</i>		☐	
			☐	
			☐	

3.2.5.	Galvenais uzdevums: Uguns aizsardzības aprīkojuma (ugunsdzēsēja aizsargapģērbs un elpošanas aparāts) atrašana un lietošana Primary Task: Locate and use fire protective equipment (fire-fighter's outfit, including breathing apparatus)	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojums tiek ātri uzģērbts un lietots tā, lai izvairītos no nelaimes gadījumiem Criteria for Evaluation: The equipment is quickly donned and used in such a way that no accidents are likely to occur	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.2.5.1.	Prot nodemonstrēt procedūras un piesardzības pasākumus, kas nepieciešami ieiešanai slēgtās telpās <i>Demonstrate the procedures and precautions required for entry into an enclosed space</i>	☐	
3.2.5.2.	Prot uzskaitīt dažādos individuālā un avārijas evakuācijas elpošanas aparāta pielietošanas veidus <i>Recognise the different uses for a Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) set and an Emergency Escape Breathing Device</i>	☐	
3.2.5.3.	Prot nodemonstrēt individuālā elpošanas aparāta uzvilkšanu un lietošanu <i>Demonstrate donning and use of SCBA sets</i>	☐	
3.2.5.4.	Prot nodemonstrēt ugunsdzēsēja aizsargapģērbu uzvilkšanu un lietošanu <i>Demonstrate donning and use of a fire-fighter's outfit</i>	☐	
3.2.5.5.	Prot nodemonstrēt ugunsdzēsēja aizsargapģērbu uzvilkšanu un lietošanu kopā ar individuālo elpošanas aparātu <i>Demonstrate donning and use of a fire-fighter's outfit with a SCBA set</i>	☐	
3.2.5.6.	Prot veikt individuālo elpošanas aparātu lietošanas uzskaiti <i>Demonstrate the use of a SCBA record/control board</i>	☐	
		☐	
		☐	

3.2.6.	Galvenais uzdevums: Rīcība saskaņā ar ugunsdzēsības plānu ugunsgrēka mācību trauksmju laikā <i>Primary Task: Demonstrate ability to act in accordance with the fire-fighting plan during fire drills</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Apspriedē pēc vingrinājuma vai īsta ugunsgrēka dzēšanas tiek pārrunātas veiktās darbības, to pamatojums un piemērotība situācijai, kā arī prioritātes, kas bija par pamatu šādu darbību izvēlei <i>Criteria for Evaluation: During debriefing after an exercise or a real fire extinguishing incident, the reasons for each action taken, including the priority in which they were taken, are explained and accepted as the most appropriate</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.2.6.1.	Prot pārņemt ugunsdzēsēju brigādes vadību vingrinājuma laikā <i>Take charge of a fire party during an exercise</i>	☐	
3.2.6.2.	Prot uzrādīt visa mašīntelpas ugunsdrošības aprīkojuma atrašanās vietu un nodemonstrēt tā pielietojumu <i>Demonstrate the use and location of all engine room safety appliances</i>	☐	
3.2.6.3.	Prot uzrādīt visas mašīntelpas avārijas izejas <i>Demonstrate a knowledge of all engine room escape routes</i>	☐	
		☐	
		☐	
3.3.	Kompetence: Glābšanās iekārtu ekspluatācija <i>Competence: Operate life-saving appliances</i>		
3.3.1.	Galvenais uzdevums: Kuģa ekipāžas evakuācijas mācību trauksmju organizēšana <i>Primary Task: Organise abandon ship drills</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Atskatot trauksmes signālam, visas personas sapulcējas nozīmētajā pulcēšanās vietā pie glābšanās laivas, tām ir uzvilktas glābšanās vestes vai hidrotērpi, un pēc pieprasījuma tās veic savus pienākumus <i>Criteria for Evaluation: On sounding the alarm all persons meet at the designated lifeboat station wearing safety belts or immersion suits and carry out their duties on request</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	

3.3.1.1.	Izprot bīstamību, ko rada glābšanās laivu lietošana mācību trauksmēs un vingrinājumos <i>Understand the hazards to seafarers of manning life boats for drills and exercises</i>	☐	
3.3.1.2.	Izprot nepieciešamību prast rīkoties ar noslodzes atbrīvošanas ierīcēm <i>Understand the need to be familiar with the operation of on-load release mechanisms</i>	☐	
3.3.1.3.	Zina, ka mācību trauksmju laikā ir jālieto laivas krišanas aizsargierīces (kur tādas ir ierīkotas), lai nepieļautu tās neparedzētu atvienošanās <i>Recognise that fall prevention devices (FPDs), where fitted, should be used in drills (to prevent unforeseen detachment)</i>	☐	
3.3.1.4.	Zina, kādēļ ir jāveic noslodzes atbrīvošanas ierīču rūpīga pārbaude un apkope <i>Recognise the need for meticulous inspection and maintenance of on-load release mechanisms</i>	☐	
3.3.1.5.	Prot atpazīt pastāvīgo marķējumu uz peldošajiem glābšanās līdzekļiem, kas norāda pieļaujamo personu skaitu tajos <i>Identify the permanent marking on survival craft with regard to the number of occupants</i>	☐	
3.3.1.6.	Prot norādīt šādu iekārtu atrašanās vietu un veikt pārbaudi: radioierīces, tostarp EPIRB un SART <i>Locate and test the operation of: radio devices including satellite EPIRBs and SARTs</i>	☐	
3.3.1.7.	briesmu signālraketes <i>pyrotechnic distress signals</i>	☐	
3.3.1.8.	Prot nosaukt piesardzības pasākumus, kas jāievēro, nododot atkritumos pirotehniku, kurai beidzies derīguma termiņš <i>State precautions for disposal of out of date pyrotechnics</i>	☐	
3.3.1.9.	Prot aizvietot atbildīgo virsnieku kuģa evakuācijas mācību trauksmē <i>Understudy an officer in charge of an abandon ship drill</i>	☐	
		☐	
		☐	
3.3.2.	Galvenais uzdevums: Kuģa glābšanās laivas nolaišana, vadīšana un pacelšana <i>Primary Task: Launch, handle and recover a lifeboat</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek dotas korektas komandas iekāpšanai glābšanās līdzeklī, tā nolaišanai un tūlītējai atiešanai no kuģa. Laiva tiek droši vadīta, pārvietojoties ar dzinēju vai ariem (atkarībā no aprīkojuma). Laiva tika droši pacelta atpakaļ uz kuģa un sagatavota lietošanai <i>Criteria for Evaluation: Correct orders for embarkation, launching and immediately clearing the ship's side are given. The boat is safely handled under motor or oars, as appropriate. The boat is safely recovered and ready</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.3.2.1.	Ir piedalījies glābšanās laivu sagatavošanā un nolaišanā aiz borta, ievērojot nepieciešamo piesardzību <i>Assist with preparation and swinging out of lifeboats and be aware of potential risks</i>	☐	

3.3.2.2.	Ir piedalījies brīvās kritšanas glābšanās laivu sagatavošanā un pasažieru izvietojšanā, ievērojot nepieciešamo piesardzību <i>Assist with preparation and boarding of free fall lifeboat and be aware of potential risks</i>	☐
3.3.2.3.	Ir piedalījies glābšanās laivas nolaišanā, atiešanā no kuģa un peldošā enkura izmešanā <i>Assist with lowering a lifeboat to clear the ship and ride to a sea anchor</i>	☐
3.3.2.4.	Prot iedarbināt un vadīt glābšanās laivas dzinēju <i>Start and operate a lifeboat engine</i>	☐
3.3.2.5.	Apkalpot laivu, pārvietojoties ar (atzīmēt ar [X]): <i>Crew a boat under (mark with [X]):</i> Airiem [] Dzinēju [] <i>Oars Power</i>	☐
3.3.2.6.	Prot vadīt laivu, pārvietojoties ar (atzīmēt ar [X]):: <i>Cox a boat under (mark with [X])::</i> Airiem [] Dzinēju [] <i>Oars Power</i>	☐
3.3.2.7.	Ir piedalījies glābšanās laivas pacelšanā un nostiprināšanā <i>Assist with recovering and securing a lifeboat</i>	☐
3.3.2.8.	Ir piedalījies brīvās krišanas glābšanās laivas pacelšanā un nostiprināšanā <i>Assist with recovering and securing a free fall lifeboat</i>	☐
3.3.2.9.	Prot veikt jebkura komandas locekļa pienākumus “Cilvēks aiz borta” mācību trauksmē <i>Demonstrate an ability to undertake the role of any team member in a fire drill</i>	☐
		☐
		☐
3.3.3.	Galvenais uzdevums: Glābšanās plosa nolaišana vai izmešana un tā manevrēšana prom no kuģa Primary Task: Launch or throw overboard a life raft, and manoeuvre it clear of ship's side	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Personas, kura ir atbildīga par glābšanās plostu, pienākumi ir skaidri izklāstīti, rīkojumi prasmīgi izpildīti, plosts tiek atgriezts pareizā stāvoklī, ja tas ir apgāzies, visi cilvēki ir ieņēmuši vietas plostā pirms tā atiešanas no kuģa Criteria for Evaluation: The duties for the person designated for the raft are clearly allocated, orders efficiently executed, the raft is quickly righted if inverted, and all persons boarded before the raft moves away from the ship	Paraksts <i>Signature</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
3.3.3.1.	Prot nodemonstrēt procedūru, kā jānolaiž un jāpiepūš glābšanās plosti (ja rodas tāda iespēja) <i>Demonstrate an understanding of the procedure for launching and inflating life rafts, if the opportunity arises</i>	☐

		☐	
		☐	
3.3.4.	Galvenais uzdevums: Glābšanās radioiekārtu lietošana <i>Primary Task: Operate radio life-saving appliances</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Radiosakari tiek nodibināti, neizraisot viltus trauksmes signālu nosūtīšanu <i>Criteria for Evaluation: Radio contact is established without alerting anybody by transmitting false signals</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.3.4.1.	Prot sagatavot un lietot pārnēsājamo radiostaciju kompetentas personas uzraudzībā <i>Rig and operate the portable lifeboat radio under supervision</i>	☐	
3.3.4.2.	Prot skaidri sazināties ar tiltiņu un citām vietām uz kuģa, kā ar komandas locekļiem <i>Demonstrate an ability to communicate clearly with the bridge, other shipboard locations and team members</i>	☐	
		☐	
		☐	
3.3.5.	Galvenais uzdevums: Peldošajos glābšanās līdzekļos esošā aprīkojuma uzturēšana darba kārtībā atbilstoši SOLAS prasībām <i>Primary Task: Ensure that all required equipment on board a rescue craft is functioning and maintained as specified in the SOLAS Training Manual</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek nodemonstrētas labas pirotehnikas, signālierīču, kā arī pārtikas krājumu un ūdens pielietošanas prasmes <i>Criteria for Evaluation: Proper use of pyrotechnics, food, water and signalling equipment is satisfactorily demonstrated</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.3.5.1.	Prot nosaukt peldošajos glābšanās līdzekļos nepieciešamo obligāto aprīkojumu un nodemonstrēt tā pareizas lietošanas prasmes <i>Demonstrate an understanding of statutory equipment required in survival craft and its correct use</i>	☐	

3.3.5.2.	Prot nosaukt minimālā pārtikas un ūdens daudzuma prasības peldošajiem glābšanās līdzekļiem <i>State minimum food and water requirements for occupants of survival craft</i>	☐
3.3.5.3.	Prot norādīt pirotehnikas atrašanās vietu uz kuģa, kā arī zina piesardzības pasākumus tās drošai nodošanai atkritumos <i>Locate and understand operation of pyrotechnics including precautions for their disposal</i>	☐
3.3.5.4.	Prot paskaidrot līņmetēja darbības principu <i>Explain the operation of rocket line throwing apparatus</i>	☐
3.3.5.5.	Prot paskaidrot briesmu signālrakešu (izpletņrakešu), rokas signāluguņu (signāllāpu) u.c. pirotehnikas darbības principu <i>Explain the operation of distress rockets, flares and other pyrotechnics</i>	☐
3.3.5.6.	Ir piedalījies šādu glābšanās līdzekļu apkopē: glābšanās laivas un dežūrlaivas <i>Assist with the maintenance of: lifeboats and rescue boats</i>	☐
3.3.5.7.	glābšanās laivu aprīkojums un pārtikas krājumi <i>lifeboat equipment and provisions</i>	☐
3.3.5.8.	laivceltņi un to mehānismi <i>launching davits and gear</i>	☐
3.3.5.9.	peldošie līdzekļi, piem., glābšanās riņķi, glābšanās vestes un to aprīkojums <i>buoyant apparatus, e.g. lifebuoys, lifejackets and attachments</i>	☐
3.3.5.10.	hidrotērpi un termiskās aizsardzības līdzekļi <i>immersion suits and thermal protective aids</i>	☐
3.3.5.11.	citi glābšanās līdzekļi (nosaukt) <i>other survival craft (specify type)</i>	☐
3.3.5.12.	Ir piedalījies glābšanās laivas dzinēja regulārajā apkopē <i>Assist with the routine maintenance of a lifeboat engine</i>	☐
		☐
		☐

3.4.	Kompetence: Pirmās medicīniskās palīdzības sniegšana uz kuģa Competence: Apply medical first aid on board ship		
3.4.1.	Galvenais uzdevums: Asiņošanas apturēšana, elpošanas nodrošināšana un cietušā novietošana atbilstošā pozā Primary Task: Stop excessive bleeding, ensure breathing and put casualties in proper position		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Nodemonstrētā rīcība ir saskaņā ar starptautiskajās pirmās medicīniskās palīdzības vadlīnijās norādītajām rekomendācijām Criteria for Evaluation: The actions demonstrated are in compliance with accepted recommendations given in international medical first aid guidance	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
3.4.1.1.	Ir piedalījies pirmās palīdzības mācību trauksmē uz kuģa <i>Participate in an emergency first aid drill at sea</i>		☐
3.4.1.2.	Prot nodemonstrēt pamatzināšanas pirmajā palīdzībā: asiņošanas apturēšanā <i>Demonstrate a basic understanding of first aid principles: stopping bleeding</i>		☐
3.4.1.3.	smakšanas / slīkšanas gadījumā <i>treatment of suffocation/drowning</i>		☐
3.4.1.4.	cietušā novietošanā stabilā sānu pozā <i>placing casualty in the recovery position</i>		☐
			☐
			☐

3.4.2.	Galvenais uzdevums: Šoka un karstuma dūriena pazīmju noteikšana un atbilstoša rīcība <i>Primary Task: Detect signs of shock and heat stroke and act accordingly</i>		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ieteiktā vai sniegtā ārstniecība ir adekvāta. Prot nodemonstrēt spēju pieprasīt medicīnisko konsultāciju pa tālruni <i>Criteria for Evaluation: The treatment recommended or given is adequate. Ability to request Radio Medico for advice is demonstrated</i>		Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.4.2.1.	Prot rīkoties ar cietušo, kurš atrodas šoka stāvoklī <i>Demonstrate how to handle a casualty in shock</i>		☐	
3.4.2.2.	Prot nodemonstrēt rīcību karstuma dūriena gadījumā <i>Demonstrate procedures for dealing with heat stroke</i>		☐	
			☐	
			☐	
3.4.3.	Galvenais uzdevums: Rīcība apdegumu, applaucējumu, kaulu lūzumu un hipotermijas gadījumā <i>Primary Task: Treat burns, scalds, fractures, and hypothermia</i>		Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Prot paskaidrot, kā pareizi rīkoties minēto traumu gadījumā un kā izvairīties no hipotermijas <i>Criteria for Evaluation: Recommended guidelines for proper actions are explained. Principles for avoiding hypothermia are demonstrated</i>		Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>		Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.4.3.1.	Prot paskaidrot, kā rīkoties gadījumā, kad cilvēks ir cietis no elektriskās strāvas trieciena <i>State procedure for dealing with a casualty of electric shock</i>		☐	
3.4.3.2.	Prot apstrādāt apdegumus <i>Demonstrate procedure for treating burns</i>		☐	
3.4.3.3.	Prot nodemonstrēt rīcību sīku kaulu lūzumu gadījumā <i>Demonstrate procedure for treating minor fractures</i>		☐	

3.4.3.4.	Prot nosaukt pasākumus, kas veicami, lai izvairītos no hipotermijas <i>State procedures for avoiding hypothermia</i>	☐
3.4.3.5.	Prot nodemonstrēt rīcību gadījumā, kad cilvēks ir cietis no hipotermijas <i>Demonstrate procedures for treating casualty with hypothermia</i>	☐
		☐
		☐
3.5.	Kompetence: Vadības un komandas darba iemaņas un to pielietošana Competence: Application of leadership and teamworking skills	
3.5.1.	Galvenais uzdevums: Darbs komandā <i>Primary Task: Plays team role</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iesaista darbā citus un tiecas uz kopīgu mērķi. Sazinās skaidri un nepārprotami saprotamā valodā. Profesionāli pieņem sarežģītus lēmumus. Brīvi dalās informācijā par mērķi vai veicamo uzdevumu Criteria for Evaluation: Displays awareness of others working nearby and in common goals. Communicates clearly and unambiguously in language understood. Challenges questionable decisions in a seamanlike manner. Freely shares information concerning the manoeuvre or task in hand	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>
3.5.1.1.	Saprot to, ka katram komandas loceklim ir dažāda pieredze un savi veicamie pienākumi <i>Understand that as a team member everyone has different experience and has a role to play in any task</i>	☐
3.5.1.2.	Aktīvi piedalās darbu plānošanas apspriedēs kopā ar dažādu pakāpju komandas locekļiem <i>Participate actively in task planning meetings involving different ranks</i>	☐
3.5.1.3.	Apzinās, ka komunikācija ir divpusēja informācijas apmaiņa, un prot to nodemonstrēt praktiski, strādājot gan mašīntelpā, gan uz klāja <i>Understand communication is a two-way exchange and demonstrate this in practice both in the engine room and when working on deck</i>	☐
3.5.1.4.	Apzinās, ka situācija var pastāvīgi mainīties <i>Maintain awareness of changing situations</i>	☐
3.5.1.5.	Pakļaujas rīkojumiem, taču nebaidās iebilst, ja rodas šaubas par tiem <i>Accept authority but not be afraid to question if in doubt</i>	☐
3.5.1.6.	Dalās informācijā ar citiem komandas locekļiem par savu situācijas izpratni <i>Check own understanding of situation is shared by other team members</i>	☐
3.5.1.7.	Aktīvi piedalās uzdevumu izpildes apspriešanā un to rezultātu novērtēšanā <i>Participate actively in task review and evaluation meetings involving different ranks</i>	☐

		☐	
		☐	
3.5.2.	Galvenais uzdevums: Vadības spēju demonstrēšana <i>Primary Task: Exhibits leadership ability</i>	Galvenais uzdevums izpildīts <i>Primary Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Uzņemas iniciatīvu un iesaista citus, lai pabeigtu darbu laicīgi <i>Criteria for Evaluation: Takes initiative and carries others along with what needs to be done in a timely way</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Detalizētie prakses mērķi <i>Detailed Training Objectives</i>	Mērķis ir sasniegts <i>Training Objective Achieved</i>	
3.5.2.1.	Domā uz priekšu un plāno nākamās uzdevumus <i>Think ahead and plan tasks that will follow the immediate task or manoeuvre</i>	☐	
3.5.2.2.	Prot pareizi noteikt prioritātes starp steidzamiem darbiem un tādiem, kurus var atlikt <i>Set priorities correctly when seeing conflict between immediate needs and tasks that may be held back</i>	☐	
3.5.2.3.	Prot efektīvi sadalīt resursus, lai sasniegtu vēlamā rezultātu <i>Allocate resources effectively to achieve desired outcomes</i>	☐	
3.5.2.4.	Prot pārbaudīt rezultātus un, ja nepieciešams, veikt korektīvas darbības <i>Check results and take corrective actions as needed/ instructed</i>	☐	
3.5.2.5.	Uzrāda pārliecību un briedumu, šaubu gadījumā vēršoties pie vecākā virsnieka <i>Demonstrate confidence and maturity to refer to senior officer if in doubt</i>	☐	
		☐	
		☐	

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša
This page is intentionally left blank

7. NODAĻA: PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS

SECTION 7: EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES

Vecākā mehāniķa ievēribai: Ierakstiet tabulas pirmajā rindā kuģa nosaukumu, atzīmējiet ar ☒ vai ☐, jūsuprāt, sasniegtās kompetences līmeni un parakstieties tabulas beigās, norādot savu vārdu, uzvārdu, datumu un uzspiežot kuģa zīmogu. **Vērtējumam ir jābūt tikai par iegūtajām prasmēm, nevis par raksturu vai uzvedību.**

For the attention of Chief Engineer: Fill in the ship's name in the first row of the table and according to your opinion mark the level of competence achieved by the Cadet with ☒ or ☐ and put your signature at the end of the table, noting your name, surname, date and putting the ship's stamp next to them. **The evaluation should only relate to the Cadet's practical progress and competence and should not refer to the character.**

PIRMAIS KUĢIS: FIRST SHIP:		Teicami Excellent	Labi Good	Apmierinoši Satisfactory	Vāji Poor	Ļoti vāji Unfit	Nav vērtēta Not evaluated
Kuģa nosaukums / Ship's name							
1.	Funkcija: Elektriskās, elektroniskās un vadības iekārtas <i>Function: Electrical, electronic and control engineering</i>						
1.1.	Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Monitor the operation of electrical, electronic and control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Ģeneratoru un sadales sistēmu ekspluatācija <i>Operate generators and distribution systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Augstsprieguma sistēmu, kas pārsniedz 1000 V, ekspluatācija un apkope <i>Operate and maintain power systems in excess of 1,000 Volts</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.5.	Kuģa datoru un datortīklu ekspluatācija <i>Operate computers and computer networks on ships</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.6.	Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski <i>Use English in written and oral form</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.7.	Iekšējo sakaru sistēmu lietošana <i>Use internal communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts <i>Function: Maintenance and Repair</i>						
2.1.	Kompetence: Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkope un remonts <i>Competence: Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Galvenās spēka iekārtas un palīgmehānismu automātikas un vadības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of automation and control systems of main propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3.	Kuģa tiltiņa navigācijas iekārtu un sakaru sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of bridge navigation equipment and ship communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.4.	Klāja un kravas aprīkojuma elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of electrical, electronic and control systems of deck machinery and cargo-handling equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

2.5.	Kuģa sadzīves un saimniecības aprīkojuma vadības un drošības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of control and safety systems of hotel equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board						
3.1.	Jūras vides piesārņojuma novēršanas prasību ievērošana <i>Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Ugunsgrēka novēršana, kontrole un cīņa ar to uz kuģa <i>Prevent, control and fight fires on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Glābšanās iekārtu ekspluatācija <i>Operate life-saving appliances</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4.	Pirmās medicīniskās palīdzības sniegšana uz kuģa <i>Apply medical first aid on board ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	Vadības un komandas darba iemaņas un to pielietošana <i>Application of leadership and teamworking skill</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.6.	Personāla un kuģa drošības veicināšana <i>Contribute to the safety of personnel and ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Kuģa vecākā mehāniķa vārds, uzvārds / Paraksts / Datums / Kuģa zīmogs
Chief Engineer's Name, Surname / Signature / Date / Ship's official stamp

PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS (TURPINĀJUMS)
EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES (CONTINUED)

	OTRAIS KUĢIS: SECOND SHIP: Kuģa nosaukums / Ship's name	Teicami Excellent	Labi Good	Apmierinoši Satisfactory	Vāji Poor	Ļoti vāji Unfit	Nav vērtēta Not evaluated
1.	Funkcija: Elektriskās, elektroniskās un vadības iekārtas <i>Function: Electrical, electronic and control engineering</i>						
1.1.	Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Monitor the operation of electrical, electronic and control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Ģeneratoru un sadales sistēmu ekspluatācija <i>Operate generators and distribution systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Augstsprieguma sistēmu, kas pārsniedz 1000 V, ekspluatācija un apkope <i>Operate and maintain power systems in excess of 1,000 Volts</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.5.	Kuģa datoru un datortīklu ekspluatācija <i>Operate computers and computer networks on ships</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.6.	Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski <i>Use English in written and oral form</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.7.	Iekšējo sakaru sistēmu lietošana <i>Use internal communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts <i>Function: Maintenance and Repair</i>						
2.1.	Kompetence: Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkope un remonts <i>Competence: Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Galvenās spēka iekārtas un palīgmehānismu automātikas un vadības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of automation and control systems of main propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3.	Kuģa tiltiņa navigācijas iekārtu un sakaru sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of bridge navigation equipment and ship communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.4.	Klāja un kravas aprīkojuma elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of electrical, electronic and control systems of deck machinery and cargo-handling equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.5.	Kuģa sadzīves un saimniecības aprīkojuma vadības un drošības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of control and safety systems of hotel equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa <i>Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board</i>						
3.1.	Jūras vides piesārņojuma novēršanas prasību ievērošana <i>Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3.2.	Ugunsgrēka novēršana, kontrole un cīņa ar to uz kuģa <i>Prevent, control and fight fires on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Glābšanās iekārtu ekspluatācija <i>Operate life-saving appliances</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4.	Pirmās medicīniskās palīdzības sniegšana uz kuģa <i>Apply medical first aid on board ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	Vadības un komandas darba iemaņas un to pielietošana <i>Application of leadership and teamworking skill</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.6.	Personāla un kuģa drošības veicināšana <i>Contribute to the safety of personnel and ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Kuģa vecākā mehāniķa vārds, uzvārds / Paraksts / Datums / Kuģa zīmogs
Chief Engineer's Name, Surname / Signature / Date / Ship's official stamp

PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS (TURPINĀJUMS)
EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES (CONTINUED)

	TREŠAIS KUĢIS: THIRD SHIP: Kuģa nosaukums / Ship's name	Teicami <i>Excellent</i>	Labi <i>Good</i>	Apmierinoši <i>Satisfactory</i>	Vāji <i>Poor</i>	Ļoti vāji <i>Unfit</i>	Nav vērtēta <i>Not evaluated</i>
1.	Funkcija: Elektriskās, elektroniskās un vadības iekārtas Function: Electrical, electronic and control engineering						
1.1.	Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Monitor the operation of electrical, electronic and control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu darbības uzraudzīšana <i>Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Generatoru un sadales sistēmu ekspluatācija <i>Operate generators and distribution systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Augstsprieguma sistēmu, kas pārsniedz 1000 V, ekspluatācija un apkope <i>Operate and maintain power systems in excess of 1,000 Volts</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.5.	Kuģa datoru un datortīklu ekspluatācija <i>Operate computers and computer networks on ships</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.6.	Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski <i>Use English in written and oral form</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.7.	Iekšējo sakaru sistēmu lietošana <i>Use internal communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts Function: Maintenance and Repair						
2.1.	Kompetence: Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkope un remonts <i>Competence: Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Galvenās spēka iekārtas un palīgmehānismu automātikas un vadības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of automation and control systems of main propulsion and auxiliary machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3.	Kuģa tiltiņa navigācijas iekārtu un sakaru sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of bridge navigation equipment and ship communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.4.	Klāja un kravas aprīkojuma elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of electrical, electronic and control systems of deck machinery and cargo-handling equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.5.	Kuģa sadzīves un saimniecības aprīkojuma vadības un drošības sistēmu apkope un remonts <i>Maintenance and repair of control and safety systems of hotel equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board						
3.1.	Jūras vides piesārņojuma novēršanas prasību ievērošana <i>Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3.2.	Ugunsgrēka novēršana, kontrole un cīņa ar to uz kuģa <i>Prevent, control and fight fires on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Glābšanās iekārtu ekspluatācija <i>Operate life-saving appliances</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4.	Pirmās medicīniskās palīdzības sniegšana uz kuģa <i>Apply medical first aid on board ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	Vadības un komandas darba iemaņas un to pielietošana <i>Application of leadership and teamworking skill</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.6.	Personāla un kuģa drošības veicināšana <i>Contribute to the safety of personnel and ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Kuģa vecākā mehāniķa vārds, uzvārds / Paraksts / Datums / Kuģa zīmogs
Chief Engineer's Name, Surname / Signature / Date / Ship's official stamp

PIEZĪMĒM:
FOR NOTES:

PIEZĪMĒM:
FOR NOTES:

PIEZĪMĒM:
FOR NOTES: