



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 KUĢU SALDĒŠANAS IEKĀRTU MEHĀNIĶIEM (PRAKTIKANTIEM)

ONBOARD TRAINING RECORD BOOK FOR REFRIGERATION ENGINEERS (CADETS)

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

Ar prakses grāmatas mērķi un tās aizpildīšanas noteikumiem esmu iepazinies un apņemos tos ievērot:
I, having familiarised myself with the purpose and rules of the completion of the training record book, hereby agree to adhere to them:

Praktikanta vārds un uzvārds / *Cadet's name and surname*

Paraksts / *Signature*

Prakses uzdevumu izpildi novērtēja:
Completion of Tasks evaluated by:

Izglītības
iestāde
MET institution

1.

Amats, vārds, uzvārds, paraksts / *Position, name, surname, signature*

Datums / *Date*

2.

Amats, vārds, uzvārds, paraksts / *Position, name, surname, signature*

Datums / *Date*

Jūrnieku
reģistrs
Registry of Seamen

1.

Amats, vārds, uzvārds, paraksts / *Position, name, surname, signature*

Datums / *Date*

2.

Amats, vārds, uzvārds, paraksts / *Position, name, surname, signature*

Datums / *Date*



Grāmatas atrašanas gadījumā lūdzam to nodot Jūrnieku reģistram vai izglītības iestādei.

If you have found this book, please, return it to the Registry of Seamen or MET institution.

Izdevums / Edition: 2026

Review date: 04.09.2026

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

ANOTĀCIJA

ANNOTATION

Lai iegūtu jūrnieka profesionālo kvalifikāciju, saskaņā ar 1978. gada Starptautiskajā konvencijā par jūrnieku sagatavošanu, sertificēšanu un sardzes pildīšanu (STCW konvencija), nacionālajos normatīvajos aktos par jūrnieku sertificēšanu un profesiju standartos noteiktajām prasībām, attiecīgās jūrnieku profesionālās izglītības programmas ietvaros ir jāiziet atbilstoša kvalifikācijas prakse uz kuģiem jūrā (jūras prakse). Minētajos normatīvajos aktos ir noteiktas arī katrai jūrnieka profesionālajai kvalifikācijai nepieciešamās teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas, jūras prakses ilgums (jūras cenzs), kā arī tas, ka jūras prakse ir jādokumentē apstiprinātā prakses žurnālā jeb grāmatā.

Šī prakses grāmata ir strukturēta atbilstoši **kuģa saldēšanas iekārtu mehāniķa nacionālajās profesionālās kvalifikācijas prasībās noteiktajiem saldēšanas mehāniķa uzdevumiem un kompetencēm**, kā arī STCW konvencijā noteiktajām kompetencēm par kuģa ekspluatācijas vadību, cilvēka drošību jūrā un vides aizsardzību. Tajā ietvertie uzdevumi aptver visas šajos standartos noteiktās zināšanu un prasmju jomas.

Prakses grāmata ir paredzēta izmantošanai jūrniecības izglītības programmās, pēc kuru apguves persona pretendē uz profesionālo kvalifikāciju **“Kuģu saldēšanas iekārtu mehāniķis”**.

In order to acquire a seafarer's professional qualification, in compliance with the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (STCW Convention), and national legislation regarding certification of seafarers, each candidate, within the relevant professional educational programme, has to complete an appropriate onboard training. The aforementioned legislation also defines the requirements for each seafarer's professional qualification regarding theoretical and practical knowledge and skills, duration of onboard training (seagoing service), and provides that the seagoing service shall be documented in an approved onboard training record book.

This training record book is structured in line with the **tasks and competencies of the ship's refrigeration engineer defined in the national professional requirements for the ship's refrigeration engineer**, as well as the functions and standards of competence regarding controlling the operation of the ship, safety of life at sea and environmental protection defined by the STCW Convention. The training tasks included in the training record-book cover all areas of knowledge and proficiency defined in the standards mentioned hereinbefore.

The training record book shall be a part of the maritime educational programmes leading to the professional qualification **“Ship's refrigeration engineer”**.

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

SATURS

Anotācija.....	3
Informācija par praktikantu.....	6
Prakses vadītājs izglītības iestādē	6
1. nodaļa: Jūras prakse.....	7
2. nodaļa: Apmācības progresa kopsavilkums	10
2.1. Jūras cenza uzskaitē	10
2.2. Vecākā mehāniķa vai prakses virsnieka piezīmes par prakses norisi	11
3. nodaļa: Obligātā drošības instruktāža, aizsardzības instruktāža un iepazīšanās ar kuģi	12
3.1. Iepazīšanās ar kuģa drošības līdzekļiem atbilstoši STCW kodeksa A-VI/1 sekcijas 1.pagrāfa prasībām	12
3.2. Iepazīšanās ar kuģi atbilstoši STCW konvencijas I/14 noteikuma prasībām.....	13
3.3. Iepazīšanās ar kuģa aizsardzības procedūrām atbilstoši STCW konvencijas VI/6 noteikuma prasībām.....	15
4. nodaļa: Darba drošība	16
5. nodaļa: Kuģa tehniskā informācija	18
6. nodaļa: Prakses uzdevumi un to izpildes novērtēšana	21
6.1. Norādījumi prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai.....	21
6.2. Prakses uzdevuma tabulas aizpildīšanas paraugs	22
6.3. Prakses uzdevumi.....	23
1. Funkcija: Kuģa inženiertehniskās sistēmas un mehānismi	23
2. Funkcija: Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija, apkope un remonts.....	43
3. Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa	65
7. nodaļa: Praktikanta kompetenču novērtējums.....	78
Piezīmēm	84

CONTENTS

Annotation	3
Particulars of Cadet	6
Training supervisor at the MET institution	6
Section 1: Onboard Training	7
Purpose of the Onboard Training Record Book	7
Organisation of the Onboard Training	7
Section 2: Summary Record of Progress	10
Shipboard Service Record	10
Chief Engineer's or Training Officer's review of Training progress	11
Section 3: Mandatory Safety, Security and Shipboard Familiarisation	12
Safety Familiarisation as required by Paragraph 1 of Section A-VI/1 of the STCW Code.....	12
Shipboard Familiarisation as required by Regulation I/14 of the STCW Convention	13
Shipboard Security-related Familiarisation as required by Regulation VI/6 of the STCW Convention	15
Section 4: Safety of work	16
Section 5: Particulars of the Ship	18
Section 6: Tasks and evaluation of completion	21
Guide to evaluation of the completion of the Tasks	21
Example of how to complete the Task table.....	22
Training tasks	23
Function 1: Onboard systems and machinery	23
Function 2: Operation, maintenance and repair of ship's refrigeration systems	43
Function 3: Controlling the operation of the ship and care for persons on board	65
Section 7: Evaluation of the Cadet's competences	78
For notes	84

INFORMĀCIJA PAR PRAKTIKANTU

PARTICULARS OF CADET



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 informēt par to izglītības iestādi vai Jūrnieku reģistru, tiklīdz iespējams.**

The Cadet is personally responsible for the completion of 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 shall be reported to the MET institution or Registry of Seamen as soon as practicable!**

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

Paraksts _____
Signature

Fotogrāfija
Photograph

PRAKSES VADĪTĀJS IZGLĪTĪBAS IESTĀDĒ

TRAINING SUPERVISOR AT THE MET INSTITUTION

Vārds _____
First name

Uzvārds _____
Last name

Tālruna Nr. _____
Phone No.

E-pasts _____
E-mail

1. NODAĻA: JŪRAS PRAKSE

SECTION 1: ONBOARD TRAINING

Izglītības iestāžu, kuģu kapteiņu un vecāko mehāniķu, prakses virsnieku¹ un praktikanu uzmanībai

For the attention of MET institutions, Ship's Masters and Chief Engineers, Training Officers¹ and Cadets

1.1. JŪRAS PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS

PURPOSE OF THE ONBOARD TRAINING RECORD BOOK

Šīs jūras prakses grāmatas (turpmāk – **Grāmata**) mērķis ir **dokumentēt kuģu saldēšanas iekārtu mehāniķu** jūras prakses uzdevumu izpildi atbilstoši nacionālo normatīvo aktu par jūrnieku sertificēšanu prasībām. Izpildot prakses uzdevumus, praktikanti iegūst praktiskās zināšanas un prasmes, kas nepieciešamas, lai **atbilstoši apgūtajai izglītības programmai** pretendētu uz **saldēšanas iekārtu mehāniķa** kvalifikācijas sertifikātu.

1.2. JŪRAS PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA

ORGANISATION OF THE ONBOARD TRAINING

1.2.1. Izglītības iestāde:

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

The purpose of this onboard training record book, hereinafter **the Book**, is to **document** the onboard training of **ship's refrigeration engineers** in accordance with the requirements of the national legislation regarding certification of seafarers. By completing the Tasks the cadet will gain the necessary practical knowledge and skills required to qualify, **in compliance with the educational programme acquired**, for the certificate of qualification of **ship's refrigeration engineer**.

Maritime Education and Training (MET) institution:

- appoints a person responsible for the organization of the onboard training (the **Training**);
- appoints a person responsible for the supervision of the Training and support to the Cadet during the Training (**Training Supervisor at the MET institution**);
- elaborates and approves the **Training** programme and, in a timely manner, familiarises the **Cadet** with it;
- issues the **Book** to the **Cadet** with properly completed and signed front page and registers it as appropriate before the **Training** commences;
- familiarises **Cadets** with the rules of the completion of the **Book** as well as its purpose, the Tasks and Criteria for evaluation;
- familiarises the **Cadet** with his/-her rights and duties during the **Training**;
- evaluates the completion of the Tasks 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 parties concerned.

¹ Kuģa virsnieks, kurš ir atbildīgs vai veic praktikanta apmācību uz kuģa. / Designated shipboard training officer responsible for or carrying out the training of the cadet on board.

1.2.2. Prakses vadītājs izglītības iestādē:

- sniedz metodisko atbalstu **Praktikantam** jautājumos, kas saistīti ar prakses programmu un prakses uzdevumu izpildi;
- nodibina sakarus ar kuģa vecāko mehāniķi vai prakses virsnieku (turpmāk – **Prakses vadītājs uz kuģa**);
- kontrolē **Prakses** norisi un prakses uzdevumu izpildi un nepieciešamības gadījumā kopā ar **Prakses vadītāju uz kuģa** sastāda kuģa specifikai un prakses mērķim atbilstošu individuālo prakses plānu (grafiku).

1.2.3. Kuģa vecākais mehāniķis:

- iepazīstas ar **Grāmatas** mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību [6. nodaļā](#) (21. lpp.) minētajiem norādījumiem prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai, prakses uzdevumiem un to izpildes novērtēšanas kritērijiem, kā arī apgūstamajām prasmēm;
- nozīmē kuģa saldēšanas iekārtu 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](#) 12. lpp. un [4. nodaļu](#) 16. lpp.);
- nodrošina **Praktikantam** nepieciešamo laiku un 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](#) (11. lpp.);
- Nepieciešamības gadījumā sazinās ar **Prakses vadītāju izglītības iestādē** (sk. [kontakta informāciju](#) 6. lpp.);
- kontrakta beigās sniedz kompetenču novērtējumu [7. nodaļas tabulā](#) (76.-81. lpp.).

1.2.4. Prakses virsnieks:

- iepazīstas ar **Grāmatas** mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību [6. nodaļā](#) (21. lpp.) minētajiem norādījumiem prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai, prakses uzdevumiem un to izpildes novērtēšanas kritērijiem, kā arī apgūstamajām prasmēm;
- koordinē prakses uzdevumu izpildi, ņemot vērā kuģa iespējas un nepieciešamības gadījumā sazinoties ar **Prakses vadītāju izglītības iestādē** (sk. [kontakta informāciju](#) 6. lpp.);
- iesaista **Praktikantu** darbos prakses uzdevumu jomās un uzdod praktiskus uzdevumus patstāvīgai izpildei;
- novērtē prakses uzdevumu izpildi saskaņā ar izpildes novērtēšanas kritērijiem, kas norādīti katram uzdevumam atsevišķi (sk. [paraugu](#) 22. lpp.);

Training Supervisor at the MET institution

- Gives all the necessary methodological support to the cadet in the matters of the training programme and completion of the Tasks.
- Establishes communication with the ship's chief engineer or the training officer (the **Training Supervisor on Board**);
- Controls the progress of the **Training**, and completion of the Tasks, and, if necessary, together with the **Training Supervisor on Board**, makes an individual training plan (schedule) relevant to the specifics of the vessel and onboard training objectives;

Chief Engineer:

- familiarises himself with the purpose and content of the **Book** paying a particular attention to the Guide to Evaluation of the Completion of the Tasks, Tasks and Criteria for evaluation as well as Training outcomes laid out in [Section 6](#) on page 21;
- appoints a Refrigeration Engineer 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 of work (see [Section 3](#) on page 12 and [Section 4](#) on page 16);
- provides the Cadet with enough time and necessary technical information and documentation for completion of the Tasks;
- supervises the progress of the **Training** and evaluates the completion of the 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 11;
- If necessary, contacts the **Training Supervisor at the MET institution** (see [contact information](#) on page 6);
- evaluates competences at the [table of the Section 7](#) on pages 76 to 81 of this **Book** at the end of the contract.

Training Officer:

- familiarises himself with the purpose and content of the **Book** paying a particular attention to the Guide to evaluation of the completion of the Tasks, Tasks and Criteria for evaluation as well as Training outcomes laid out in [Section 6](#) on page 21;
- coordinates the completion of the Tasks taking into account the capabilities of the ship and, if necessary, contacts the **Training Supervisor at the MET institution** (see [contact information](#) on page 6);
- involves the **Cadet** in the duties in the Task areas and gives practical tasks for unassisted completion;
- evaluates the completion of the Tasks in accordance with Criteria for evaluation which are given for each task (see [example](#) on page 22);

- novērtē prakses uzdevumu izpildi, kā arī **Praktikanta** zināšanas un praktiskās iemaņas, sniedzot komentārus šīs **Grāmatas** [2. nodaļas 2.2. tabulā](#) (11. lpp.).

1.2.5. Praktikants:

- saņemot **Grāmatu**, iepazīstas ar tās mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību [6. nodaļā](#) (21. lpp.) norādītajiem prakses uzdevumiem un to izpildes novērtēšanas kritērijiem, kā arī apgūstamajām prasmēm. Iepazīšanos **apliecina ar parakstu** grāmatas titullapā;
- aizpilda tabulu „[Informācija par praktikantu](#)” un „[Informācija par prakses vadītāju izglītības iestādē](#)” (6. lpp.);
- uzsākot **Praksi**, iepazīstina **kuģa vecāko mehāniķi** ar šo **Grāmatu** un tās aizpildīšanas kārtību;
- plāno prakses uzdevumu ([6. nodaļa, 23.–75. lpp.](#)) izpildes secību un to izpildei nepieciešamo laiku;
- nepieciešamības gadījumā sazinās ar **Prakses vadītāju izglītības iestādē** (sk. [kontakthinformāciju](#) 6. lpp.);
- ievēro darba drošību un **Prakses virsnieka** norādījumus;
- regulāri iesniedz **Grāmatu** **Prakses virsniekam** 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](#) (11. lpp.);
- veic jūras cenza uzskaiti [2.1. tabulā](#) (10. lpp.);
- katra kontrakta beigās **Grāmatu** iesniedz **vecākajam mehāniķim** iegūto kompetenču novērtēšanai [7. nodaļas tabulā](#) (76.–81. lpp.);
- pēc **Prakses** pabeigšanas pareizi noformētu un aizpildītu **Grāmatu** iesniedz **Izglītības iestādei** prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai;
- **uzglabā Grāmatu un pēc izglītību apliecināšanas dokumenta saņemšanas, pretendējot uz atbilstošu jūrnieka profesionālās kvalifikācijas sertifikātu, iesniedz to kopā ar citiem nepieciešamajiem dokumentiem Jūrnieku reģistrā.**

- evaluates the completion of the 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 11 of this **Book**.

Cadet:

- upon receiving the book, familiarises himself with the purpose and content of the Book paying a particular attention to the Tasks and Criteria for evaluation as well as Training outcomes laid out in [Section 6](#) on page 21. Familiarisation shall be **confirmed by his personal signature** on the front page of the **Book**;
- fills in the table „[Particulars of Cadet](#)” and „[Particulars of the Training Supervisor at the MET institution](#)” on page 6;
- upon commencing the **Training** familiarises the **Chief Engineer** with the **Book** and the procedure of its completion;
- plans the sequence of the Tasks to be completed ([Section 6 on pages 23-75](#)) and the time needed for their completion;
- if necessary, contacts the **Training Supervisor at the MET institution** (see [contact information](#) on page 6);
- 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 Tasks;
- submits the **Book** to the **Chief Engineer** regularly for the control of completion and evaluation by making appropriate notes in the [table 2.2. of Section 2](#) on page 11;
- records his seagoing service in the [table 2.1.](#) on page 10;
- at the end of each contract submits the Book to the **Chief Engineer** for evaluation of competences in the [table of Section 7](#) on pages 76-81;
- after completion of the **Training** submits the Book to the **MET Institution** for evaluation of completion of the Tasks;
- **keeps the Book safely and after completion of education, when applying for a relevant professional certificate of a seafarer, 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

Šī tabula ir paredzēta **kuģa saldēšanas iekārtu mehāniķa** kvalifikācijai nepieciešamā jūras cenza uzskaitē. Saskaņā ar nacionālajos normatīvajos aktos par jūrnieku sertificēšanu noteiktajām prasībām, lai saņemtu attiecīgo kvalifikācijas sertifikātu, ir jāiziet **jūras prakse, kura nav mazāka par 4 mēnešiem**². Tabulā ir jādokumentē **viss attiecīgajai kvalifikācijai nepieciešamais jūras cenzs** (arī tad, ja visi prakses uzdevumi ir izpildīti īsākā laikposmā).

This table is provided for registration of seagoing service for **ship's refrigeration engineer** for the purpose of their qualification. To apply for the relevant certificate of qualification, in accordance with the requirements of the national legislation regarding certification of seafarers, the **seagoing service which is not less than 4 months**², shall be completed. **All seagoing service for the relevant qualification shall be documented in the table below (also if all the Tasks have been completed in shorter period of time).**

Kuģis / Kompānija Ship / Company	IMO numurs IMO number	Datums (dd.mm.gggg.) Date (dd.mm.yyyy.)		Kopējais jūras cenzs Total seagoing service		Vecākā mehāniķa paraksts un kuģa zīmogs Chief engineer's signature and ship's official stamp
		No Sign on	Līdz Sign off	Mēneši Months	Dienas Days	

Jūras cenza uzskaites tabulas aizpildīšanas paraugs. / Example of how to complete the table of shipboard service record.

M/V Lielupe	7605847	01.02.2025.	16.07.2025.	5	16	K. Branga	
M/V Kurzeme	9133094	21.09.2025.	02.05.2026.	7	12	P. Klanis	

² Mēnesis nozīmē **kalendāro mēnesi vai 30 dienas**, ja jūras cenzs sastāv no laikposmiem, kas mazāki par vienu mēnesi. / Month means a **calendar month or 30 days** made up of periods of less than one month.

2.2. VECĀKĀ MEHĀNIKA VAI PRAKSES VIRSNIEKA PIEZĪMES PAR PRAKSES NORISI

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

Piezīmes jāveic par praktikanta prasmēm, attieksmēm un uzvedību. Piezīmes nav jāveic par praktikanta raksturu.

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

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

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 prastu rīkoties ārkārtas situācijā. Vecākais mehāniķis vai atbildīgais virsnieks uz katra kuģa ar savu parakstu apliecina to, ka Jūs esat pietiekami apmācīts vai instruēts, lai spētu veikt tabulā minētos uzdevumus (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 tasks laid down in a table below (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 seafarers on board on elementary safety matters</i>	☐	☐	☐
Atpazīt 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 pulcēšanās 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 ugunsdzēsības 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 ūdensnecaurlaidīgās durvis <i>Close and open the fire, weathertight and watertight doors fitted on 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 jāatvēl pietiekami daudz laika, lai iepazītos ar kuģa mašīnām un aprīkojumu, kuru viņš izmantos darbā, un ar konkrētām sardzes, drošības, vides aizsardzības un ārkārtas 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 pēc ierašanās uz kuģa, tiklīdz iespējams, ir jāizpilda tabulā minētie uzdevumi (izpildīto uzdevumu atzīmē 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 tasks or duties laid down in a table below as soon as possible on joining your ship. Tick off the completed task by using ☒ or ☒.

Kuģa nosaukums: <i>Ship's name:</i>			
Uzdevums <i>Task</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			
Pārzināt mašīntelpu un citas darba telpas <i>Have knowledge of engine room (ER) and other work areas</i>	☐	☐	☐
Pārzināt galveno dzinēju un palīgdzinēju, kā arī citu mašīntelpas mehānismu izvietojumu <i>Have knowledge of main and auxiliary engines and other engine room equipment location</i>	☐	☐	☐
Kvalificētas personas uzraudzībā prast 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 ārkārtas procedūras Safety and emergency procedures			
Iepazīties un pārzināt kompānijas 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/ GENERAL ATSTĀT KUĢI/ ABANDON SHIP CO ₂ IZPLŪDE MAŠĪNTELPĀ/ ENGINE ROOM CO ₂ RELEASE	☐	☐	☐
Uzrādīt medicīniskās un pirmās palīdzības piederumu atrašanās vietu mašīntelpā <i>Locate Engine Room medical and first aid equipment</i>	☐	☐	☐
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>	☐	☐	☐

Turpinājums nākamajā lappusē / Continued on next page

IEPAZĪŠANĀS AR KUĢI ATBILSTOŠI STCW KONVENCIJAS I/14. NOTEIKUMA PRASĪBĀM (TURPINĀJUMS)

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

Uzrādīt šāda ugunsdzēsības aprīkojuma atrašanās vietu: trauksmes aktivizācijas punktus, trauksmes zvanus, ugunsdzēsības aparātus, hidrantus, elpošanas aparātus, ugunsdzēsēja apģērbu un šļūtenes <i>Locate fire-fighting equipment: alarm activating points, alarm bells, extinguishers, hydrants, breathing apparatus, fire-fighter's outfits and hoses</i>	☐	☐	☐
Uzrādīt raketšļūtenētāja atrašanās vietu <i>Locate rocket line throwing apparatus</i>	☐	☐	☐
Uzrādīt briesmu signālrakēšu (izpletņrakēšu), rokas signāluņu (signāllāpu) un dūmu signālu atrašanās vietu <i>Locate distress rockets (rocket parachute flares), hand flares and buoyant smoke signals</i>	☐	☐	☐
Uzrādīt avārijas radioboļas, radiolokācijas atbildētāju un pārnēsājamo radiostaciju atrašanās vietu <i>Locate EPIRB, SART and portable radios for use in emergency</i>	☐	☐	☐
Uzrādīt, kur atrodas CO ₂ balonu telpa un mašīntelpu, sūkņu staciju, kravas tanku un tvertņu gāzes izplūdes punkti un vadības vārsti <i>Locate CO₂ bottle room, and release points and control valves for machinery spaces, engine room, pump rooms, cargo tanks and holds</i>	☐	☐	☐
Izprast galveno dzinēju avārijas apturēšanas ierīču, ugunsdrošības, ventilācijas, degvielas un citu avārijas vārstu darbības principu un uzrādīt to atrašanās vietu <i>Locate and understand the operation of the emergency stops for main engines, fire flaps, ventilation, fuel oil valve and other emergency stop valves</i>	☐	☐	☐
Izprast avārijas ugunsdzēsības sūkņa, avārijas ģeneratora un avārijas gaisa kompresora darbības principu un uzrādīt to atrašanās vietu <i>Locate and understand the operation of the emergency fire pump, emergency generator and emergency compressor</i>	☐	☐	☐
Jūras vides aizsardzība <i>Environmental protection</i>			
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>	☐	☐	☐
naftu saturošo satecūdeņu 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 uz 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 <i>Task</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>
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>	☐	☐	☐
Pārzināt 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 novēršanas pasākumos, kas saistīti 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 darbavietas. Tomēr, ievērojot drošības noteikumus, risku var samazināt. Kuģa kapteinis ir atbildīgs par kuģa un cilvēku vispārējo drošību. Savukārt katram komandas loceklim savā darbavietā jāievēro darba drošības noteikumi un jāizmanto visi paredzētie darba drošības līdzekļi un piederumi. Jebkuru darbu vai pienākumu var pildīt vai nu drošā, vai nedrošā veidā. Piedomājiet, ko un kā Jūs darāt, uzmanīgi skatieties un klausieties, un kļūstiet par droši strādājošu saldēšanas iekārtu mehāniķi! Neriskējiet! Sekojiet noteiktajām procedūrām! Valkājiet piemērotu darba apģērbu un apavus, izmantojiet aizsarglīdzekļus, piemēram, aizsargķiveri, ausu aizbāžņus, aizsargbrilles, cimdus utt.! Apgūtās prasmes 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 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 refrigeration 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 outcome by using ☒ or ☐.

Uzdevums: Ievērot darba drošību uz kuģa <i>Task: Apply safe working practices on board</i>	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 <i>Criteria for evaluation: Operations, maintenance and repairs are planned and carried out in accordance with safety rules and procedures</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
Paskaidrot, kā darbojas kuģa darbu veikšanas atļauju sistēma <i>Describe the system of permits to work on board</i>	☐	
Nosaukt lietas, kas jāpārbauda un jāatzīmē darbu veikšanas atļaujas kontrollapā <i>List the items to be checked in a work permit</i>	☐	
Nosaukt lietas, kas ir jāpārbauda un jāatzīmē ugunsbīstamo darbu („karsto darbu”) veikšanas atļaujas kontrollapā <i>List the items to be checked in a hot work permit</i>	☐	
Paskaidrot, kas ir „slēgta telpa” <i>Describe an enclosed space</i>	☐	
Paskaidrot kārtību, kādā ir jāveic ieiešana slēgtā telpā <i>Describe the procedures to enter an enclosed space</i>	☐	
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 nākamajā lappusē / Continued on the next page

DARBA DROŠĪBA (TURPINĀJUMS)
SAFETY OF WORK (CONTINUED)

koferdamos (tukšos nodalījumos) <i>void spaces</i>	☐
Paskaidrot, kas jādara, ja persona atrasta 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>	☐
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/griešanas aprīkojumu <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 (quantity/ capacity)</i>	Saldūdens ģen. (ražotājs/ tips/ ražība) <i>FW generator (maker/ type/ capacity)</i>	
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti (skaits/ ietilpība) <i>Life rafts (quantity/ capacity)</i>	Saldūdens tanku ietilpība, m ³ <i>FW tank capacity, m³</i>	
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinezoni (skaits/ tips) <i>Survival suits (quantity/ type)</i>	Saldūdens patēriņš, m ³ /d <i>FW consumption, m³/d</i>	
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi (skaits) <i>Lifebuoys, quantity</i>	Palīgkatli (ražotājs/tips) <i>Auxiliary boilers (maker/ type)</i>	
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumam (skaits/ tips) <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs) (quantity/ type)</i>	Katla degvielas tips/ patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ consumption, t/d</i>	
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/ tips) <i>Waste heat recovery (maker/ type)</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 (quantity/ capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors (tips/ ražība) <i>Emergency air compressor (type/ capacity)</i>	
Tukša kuģa ūdensizspāids, t <i>Light displacement, t</i>	Ūdens / Putas <i>Water / Foam</i>	Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m ³ /TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Pulveris / CO ₂ <i>Powder / CO₂</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/ diametrs/ lāpstiņu skaits <i>Amount of propellers/ diameter/ quantity of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (skaits/ izmērs, mm) <i>Fire hoses (quantity/ size, mm)</i>	Kravas apstrādes aprīkojums <i>Cargo handling equipment</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (maker)</i>	Kravas bomji/ celtņi (skaits/ celjspēja, t) <i>Derricks/ cranes (quantity/ SWL, t)</i>	
Dzinējs (ražotājs/ tips) <i>Engine (maker/ type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Vinčas (skaits/ tips) <i>Winches (quantity/ type)</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>	Kravas tilpnes/ tanki (skaits/ tilpums, m ³) <i>Cargo holds/ tanks (quantity/ volume, m³)</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min ⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Balasta tanki (skaits/ tilpums, m ³) <i>Ballast tanks (quantity/ volume, m³)</i>	
Turbokompresors (ražotājs/ tips) <i>Turbocharger (maker/ type)</i>	Palīgdzinēji (skaits/ ražotājs/ tips/ jauda) <i>Aux. engines (quantity/ maker/ type/ output)</i>	Kravas sūkņi (ražotājs/ tips/ skaits/ ražība) <i>Cargo pumps (maker/ type/ quantity/ capacity)</i>	
Degvielas tips/ patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/ consumption, t/d</i>	Degvielas tips/ patēriņš, t/dn <i>Fuel type/ consumption, t/d</i>	Balasta sūkņi (tips/ skaits/ ražība) <i>Ballast pumps (type/ quantity/ capacity)</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Ģeneratori (ražotājs/ tips/ jauda) <i>Generators (maker/ type/ output)</i>	Kravas kompresori (skaits/ tips/ ražība) <i>Cargo compressors (quantity/ type/ capacity)</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (skaits/ ražotājs/ tips/ ražība): <i>Purifiers (quantity/ maker/ type / capacity):</i>	Cits kravas aprīkojums <i>Other cargo equipment</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/ HFO), m ³ /t <i>Bunker capacity (MDO/ HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	Enkuri <i>Anchors</i>	
Eļļas spiediens pirms/ pēc dzinēja, bar <i>Lub. oil pressure before/after engine, bar</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	Kreisis/ labais borts/ rezerve, t <i>Port/Starboard/ Spare weight, t</i>	
Cil.dzes. ūdens t° pirms/ pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t° before/ after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	Enkurķēdes (diam., mm/ garums, šķēdes) <i>Cable diameter, mm</i>	
Reduktors/-i (tips) <i>Reduction gear/-s (type)</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separatori (tips/ ražība) <i>OWS (type/ capacity)</i>	Enkurspilve (ražotājs/ tips) <i>Windlass (maker/ type)</i>	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

PARTICULARS OF THE SHIP

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 (quantity/ capacity)</i>	/	Saldūdens ģen. (ražotājs/ tips/ ražība) <i>FW generator (maker/ type/ capacity)</i>	/	/
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti (skaits/ ietilpība) <i>Life rafts (quantity/ 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 (quantity/ type)</i>	/	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>		
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi (skaits) <i>Lifebuoys, quantity</i>		Palīgkatli (ražotājs/tips) <i>Auxiliary boilers (maker/ type)</i>	/	
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem (skaits/ tips) <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs) (quantity/ type)</i>	/	Katla degvielas tips/ patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ consumption, t/d</i>	/	
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>			Utilizācijas katls (ražotājs/ tips) <i>Waste heat recovery (maker/ type)</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 (quantity/ capacity):</i>		Avārijas gaisa kompresors (tips/ ražība) <i>Emergency air compressor (type/ capacity)</i>	/	
Tukša kuģa ūdensizspāids, t <i>Light displacement, t</i>	Ūdens <i>Water</i>	/	Putas <i>Foam</i>	/	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m³/TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Pulveris <i>Powder</i>	/	CO₂ <i>CO₂</i>	/	
Dzenskrūvju skaits/ diametrs/ lāpstiņu skaits <i>Amount of propellers/ diameter/ quantity of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (skaits/ izmērs, mm) <i>Fire hoses (quantity/ size, mm)</i>	/			
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (maker)</i>		Kravas apstrādes aprīkojums <i>Cargo handling equipment</i>		
Dzinējs (ražotājs/ tips) <i>Engine (maker/ type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>		Kravas bomji/ celtņi (skaits/ celtspēja, t) <i>Derricks/ cranes (quantity/ SWL, t)</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>		Vinčas (skaits/ tips) <i>Winches (quantity/ type)</i>	/	
Nominālā jauda Zs/kW @ min⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>		Kravas tilpnes/ tanki (skaits/ tilpums, m³) <i>Cargo holds/ tanks (quantity/ volume, m³)</i>	/	
Turbokompresors (ražotājs/ tips) <i>Turbocharger (maker/ type)</i>	Palīgdzinēji (skaits/ ražotājs/ tips/ jauda) <i>Aux. engines (quantity/ maker/ type/ output)</i>	/	Balasta tanki (skaits/ tilpums, m³) <i>Ballast tanks (quantity/ volume, m³)</i>	/	
Degvielas tips/ patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/ consumption, t/d</i>	Degvielas tips/ patēriņš, t/dn <i>Fuel type/ consumption, t/d</i>	/	Kravas sūkņi (ražotājs/ tips/ skaits/ ražība) <i>Cargo pumps (maker/ type/ quantity/ capacity)</i>	/	/
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Ģeneratori (ražotājs/ tips/ jauda) <i>Generators (maker/ type/ output)</i>	/	Balasta sūkņi (tips/ skaits/ ražība) <i>Ballast pumps (type/ quantity/ capacity)</i>	/	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (skaits/ ražotājs/ tips/ ražība): <i>Purifiers (quantity/ maker/ type / capacity):</i>		Kravas kompresori (skaits/ tips/ ražība) <i>Cargo compressors (quantity/ type/ capacity)</i>	/	/
Bunkura ietilpība (MDO/ HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/ HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	/	Cits kravas aprīkojums <i>Other cargo equipment</i>	/	/
Eļļas spiediens pirms/ pēc dzinēja, bar <i>Lub. oil pressure before/after engine, bar</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	/	Enkuri <i>Anchors</i>		
Cil.dzes. ūdens t° pirms/ pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/ after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	/	Kreisais/labais borts/ rezerve, t <i>Port/Starboard/ Spare weight, t</i>	/	/
Reduktors/-i (tips) <i>Reduction gear/-s (type)</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separators (tips/ ražība) <i>OWS (type/ capacity)</i>	/	Enkurķēdes (diam., mm/ garums, šķēķes) <i>Cable diameter, mm</i>	/	
			Enkurspilve (ražotājs/ tips) <i>Windlass (maker/ type)</i>	/	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

PARTICULARS OF THE SHIP

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>		Ipašnieks/ 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 (quantity/ capacity)</i>	Saldūdens ģen. (ražotājs/ tips/ ražība) <i>FW generator (maker/ type/ capacity)</i>	
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti (skaits/ ietilpība) <i>Life rafts (quantity/ 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 (quantity/ type)</i>	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>	
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi (skaits) <i>Lifebuoys, quantity</i>	Palīgkatli (ražotājs/tips) <i>Auxiliary boilers (maker/ type)</i>	
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem (skaits/ tips) <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs) (quantity/ type)</i>	Katla degvielas tips/ patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ consumption, t/d</i>	
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/ tips) <i>Waste heat recovery (maker/ type)</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 (quantity/ capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors (tips/ ražība) <i>Emergency air compressor (type/ capacity)</i>	
Tukša kuģa ūdensizspāids, t <i>Light displacement, t</i>	Ūdens <i>Water</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 <i>Powder</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/ diametrs/ lāpstīņu skaits <i>Amount of propellers/ diameter/ quantity of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (skaits/ izmērs, mm) <i>Fire hoses (quantity/ size, mm)</i>	Kravas apstrādes aprīkojums <i>Cargo handling equipment</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (maker)</i>	Kravas bomži/ celtņi (skaits/ celjspēja, t) <i>Derricks/ cranes (quantity/ SWL, t)</i>	
Dzinējs (ražotājs/ tips) <i>Engine (maker/ type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Vinčas (skaits/ tips) <i>Winches (quantity/ type)</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>	Kravas tilpnes/ tanki (skaits/ tilpums, m³) <i>Cargo holds/ tanks (quantity/ volume, m³)</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Balasta tanki (skaits/ tilpums, m³) <i>Ballast tanks (quantity/ volume, m³)</i>	
Turbokompresors (ražotājs/ tips) <i>Turbocharger (maker/ type)</i>	Palīgdzinēji (skaits/ ražotājs/ tips/ jauda) <i>Aux. engines (quantity/ maker/ type/ output)</i>	Kravas sūkņi (ražotājs/ tips/ skaits/ ražība) <i>Cargo pumps (maker/ type/ quantity/ capacity)</i>	
Degvielas tips/ patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/ consumption, t/d</i>	Degvielas tips/ patēriņš, t/dn <i>Fuel type/ consumption, t/d</i>	Balasta sūkņi (tips/ skaits/ ražība) <i>Ballast pumps (type/ quantity/ capacity)</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Generatori (ražotājs/ tips/ jauda) <i>Generators (maker/ type/ output)</i>	Kravas kompresori (skaits/ tips/ ražība) <i>Cargo compressors (quantity/ type/ capacity)</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Sepatori (skaits/ ražotājs/ tips/ ražība): <i>Purifiers (quantity/ maker/ type / capacity):</i>	Cits kravas aprīkojums <i>Other cargo equipment</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/ HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/ HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	Enkuri <i>Anchor</i>	
Eļļas spiediens pirms/ pēc dzinēja, bar <i>Lub. oil pressure before/after engine, bar</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	Kreisis/ labais borts/ rezerve, t <i>Port/Starboard/ Spare weight, t</i>	
Cil.dzes. ūdens t° pirms/ pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/ after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	Enkurķēdes (diam., mm/ garums, šķēdes) <i>Cable diameter, mm</i>	
Reduktors/-i (tips) <i>Reduction gear/-s (type)</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separators (tips/ ražība) <i>OWS (type/ capacity)</i>	Enkurspilve (ražotājs/ tips) <i>Windlass (maker/ type)</i>	

6. NODAĻA: PRAKSES UZDEVUMI UN TO IZPILDES NOVĒRTĒŠANA

SECTION 6: TASKS AND EVALUATION OF COMPLETION

6.1. NORĀDĪJUMI PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES NOVĒRTĒŠANAI

GUIDE TO EVALUATION OF THE COMPLETION OF THE TASKS

Prakses virsnieks nosaka tās prasmes, kuras uz šī kuģa ir iespējams apgūt un kuras būtu objektīvs pierādījums tam, ka **Praktikants** ir izpildījis (prot veikt) uzdevumu. Ja uz kuģa nav iespējams apgūt kādu no **Grāmatā** norādītajām prasmēm, **Prakses virsnieks** var noteikt papildu prasmes, lai apliecinātu, ka praktikants ir izpildījis (prot veikt) uzdevumu. Šīs papildu prasmes ir jāieraksta brīvajās ailēs prasmju saraksta beigās.

Prakses virsnieks katras prasmes apgūšanu atzīmē ailē „Prasme apgūta” ar ☒ vai ☐, bet katra uzdevuma izpildi apstiprina ar parakstu ailē „Uzdevums izpildīts”, norādot datumu (dd/mm/yyyy).

Uzdevuma izpildi **drīkst apstiprināt tikai tad**, kad ir apgūtas **visas apgūstamās prasmes vai tās šim uzdevumam paredzētās prasmes, kas ļauj Prakses virsniekam būt pārliecinātam, ka turpmāk Praktikants būs spējīgs pildīt attiecīgo uzdevumu (pienākumu) bez uzraudzības** atbilstoši tā izpildes novērtēšanas kritērijiem.

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

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

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

The completion of a Task should only be approved when **all or a sufficient number of the relevant Training outcomes are achieved allowing the Training Officer to be confident that the relevant 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 Tasks are completed and signed.

6.2. PRAKSES UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS

EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE TASK TABLE

2.1.3.	Uzdevums: Piedalīties refrižeratorkuģa kravas tilpņu sagatavošanā kravas uzņemšanai Task: Participate in the preparation of cargo holds for the refrigerated cargo	Uzdevums izpildīts <i>Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> <i>Ref. Eng.</i> <i>Freons Vēsma</i>	
2.1.3.	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Kravas tilpņu sagatavošanas darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus Criteria for evaluation: Preparation for cargo loading is carried out in accordance with the instructions. Appropriate equipment and tools are selected and used	Paraksts <i>Signature</i> <i>F.Vēsma</i>	Datums <i>Date</i> <i>06/07/2025</i>
		Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.1.3.1.	Pārzina principus, kas jāievēro, izvietojot kravu tilpnēs <i>Demonstrates knowledge of cargo positioning principles</i>	☒	
2.1.3.2.	Pārzina kravas pārvadāšanas principus un to uzglabāšanas temperatūras: dārzeņi un augļi <i>Demonstrates knowledge of the transportation principles and temperature range for: vegetables and fruit</i>	☒	
2.1.3.3.	saldēta gaļa <i>frozen meat</i>	☒	
2.1.3.4.	saldētas jūras veltes <i>frozen sea products</i>	☒	
2.1.3.5.	piena produkti <i>dairy products</i>	☒	
2.1.3.6.	Pārzina iespējamās augu (augļu, dārzeņu u.c.) slimības un to pazīmes, kā arī ātrbojīgā kravā notiekošus procesus <i>Demonstrates knowledge of possible plant diseases affecting fruit and vegetables, their symptoms, as well as organic processes within perishable products</i>	☒	
2.1.3.7.	Prot izvēlēties un iestatīt dzesēšanas tehnoloģisko režīmu ātrbojīgajiem produktiem <i>Chooses and sets cooling mode for perishable products</i>	☒	
2.1.3.8.	<i>Prot veikt kravas tilpņu pirmsiekraušanas vizuālo pārbaudi</i> <i>Inspects refrigerated cargo holds prior to cargo loading</i>	☒	
2.1.3.9.		☐	

6.3. PRAKSES UZDEVUMI

TRAINING TASKS

1.	FUNKCIJA: KUĢA INŽENIERTEHNISKĀS SISTĒMAS UN MEHĀNISMI FUNCTION: ONBOARD SYSTEMS AND MACHINERY		
1.1.	Kompetence: Piedalīšanās drošas kuģa darbības uzturēšanā <i>Competence: Contribute to a safe vessel operation</i>		
1.1.1.	Uzdevums: Rīkojumu izpilde un sazināšanās ar virsniekiem pienākumu jomās Task: Ability to understand orders and to communicate with the officers in matters relevant to the duties	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un kodolīga Criteria for evaluation: Communication is clear and concise	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.1.1.1.	Saprot rīkojumus un prot sazināties ikdienas situācijās <i>Understands and communicates orders in routine situations</i>	☐	
1.1.1.2.	Saprot rīkojumus un prot sazināties ārkārtas situācijās <i>Understands and communicates orders in emergency situations</i>	☐	
1.1.1.3.	Prot rīkoties situācijās, kad virsnieka rīkojumi nav skaidri saprotami vai tie ir pretrunā drošai darba praksei (nekavējoties meklē situācijas skaidrojumu) <i>Understands the need to promptly seek clarification and confirmation if an officer's orders are unclear or contrary to safe working practice</i>	☐	
1.1.1.4.	Vienmēr rīkojas kā pilnvērtīgs komandas loceklis <i>Plays an effective role as a team member at all times</i>	☐	
1.1.1.5.		☐	
1.1.1.6.		☐	
1.1.1.7.		☐	

1.1.2.	Uzdevums: Darba pienākumu veikšana <i>Task: Perform onboard duties</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pienākumi tiek veikti saskaņā ar apstiprinātiem principiem, procedūrām un instrukcijām, kas atbilst kuģa specifikai <i>Criteria for evaluation: The duties are carried out in accordance with accepted principles, procedures and ship specific instructions</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.1.2.1.	Uz darbu ierodas atbilstošā fiziskā stāvoklī <i>Carries out duties in appropriate physical condition</i>	☐	
1.1.2.2.	Darba laikā lieto atbilstošu darba apģērbu, apavus un citus individuālās aizsardzības līdzekļus <i>Wears appropriate clothes, safety shoes and other means of individual protection during performance</i>	☐	
1.1.2.3.	Darbu izpilda atbilstoši un laikā <i>Performs tasks duly and on time</i>	☐	
1.1.2.4.	Saprot norādījumus darbu veikšanai <i>Understands and communicates orders</i>	☐	
1.1.2.5.		☐	
1.1.2.6.		☐	
1.1.3.	Uzdevums: Rīcība ārkārtas situācijās <i>Task: Response to emergency situations</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Rīkojas nekavējoties un saskaņā ar noteiktajām procedūrām, un esošajai situācijai tiek pievērsta pienācīga uzmanība. Tiek demonstrētas efektīva komandas darba prasmes <i>Criteria for evaluation: Immediate actions are executed in accordance with laid down procedures, and attention is paid to the actual situation. Effective teamworking skills are demonstrated</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.1.3.1.	Prot rīkoties šādu mācību trauksmju laikā: ugunsgrēka mācību trauksme <i>Takes corrective action during emergency drills: fire drill</i>	☐	

1.1.3.2.	kuģa atstāšanas (evakuācijas) mācību trauksme abandon ship drill	☐
1.1.3.3.	elektroapgādes pārtraukuma („blackout”) mācību trauksme blackout drill	☐
1.1.3.4.	visu enerģētisko sistēmu atslēgšanas („dead ship”) mācību trauksme dead ship drill	☐
1.1.3.5.	Ir piedalījies / prot nodemonstrēt galvenā dzinēja vietējo vadību un avārijas manevrēšanu Assists with/demonstrate use of main engine local control and emergency manoeuvring	☐
1.1.3.6.	Prot paskaidrot, kā darbojas avārijas stūres iekārta Demonstrates knowledge of emergency steering gear operation	☐
1.1.3.7.	Prot nosaukt sistēmas, kuru darbības atjaunošanai ir prioritāte States the priorities for services to be restored	☐
1.1.3.8.		☐
1.1.3.9.		☐
1.1.4.	Uzdevums: Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski: tehnisko publikāciju, ekspluatācijas rokasgrāmatu un instrukciju izmantošana Task: Use English in written and oral form: use English engineering publications, operational manuals and fault finding instructions	Uzdevums izpildīts Task completed
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Saldēšanas iekārtu mehāniķa pienākumu veikšanai nepieciešamās publikācijas un rokasgrāmatas tiek interpretētas pareizi Criteria for evaluation: The publications and manuals relevant to the refrigeration engineer duties are correctly interpreted	Paraksts Signature
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved
1.1.4.1.	Prot lietot un saprot tehniskās publikācijas angļu valodā Demonstrates an ability to use and understand engineering publications in English language	☐
1.1.4.2.	Nosaukt izmantotās angļu valodā izdotās publikācijas un rokasgrāmatas: Lists English language publications or manuals used: 1. 2. 3. 4. 5.	☐
1.1.4.3.	Prot paskaidrot, kas ir kuģa plānveida tehniskās apkopes sistēma (PMS) Demonstrates a knowledge of the ship's Planned Maintenance System (PMS)	☐

1.1.4.4.	Ir piedalījies (ja iespējams) ierakstu veikšanā kuģa plānveida tehniskās apkopes sistēmā angļu valodā <i>If appropriate, assists with completion of ship's Planned Maintenance System records in English</i>	☐
1.1.4.5.	Prot pareizi lietot tehniskos terminus, kā arī mehānismu, aprīkojuma un darbarīku nosaukumus <i>Demonstrates correct use of terms used onboard and names of machinery, equipment and tools</i>	☐
1.1.4.6.	Prot aprakstīt problēmu / kļūmi / darbības principu angļu valodā <i>Describes a problem / fault / operation principle etc. in English</i>	☐
1.1.4.7.		☐
1.1.4.8.		☐
1.1.5.	Uzdevums: Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski: sazināšanās angļu valodā atbilstoši situācijai Task: Use English in written and oral form: communicate with others in English language, as appropriate	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un saprotama Criteria for evaluation: Communication is clear and understandable	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.1.5.1.	Saprot rīkojumus angļu valodā <i>Understands orders given in English</i>	☐
1.1.5.2.	Prot nodot un saņemt informāciju, kas saistīta ar: ikdienas pienākumiem <i>Gives and receives information in English concerning: routine operations</i>	☐
1.1.5.3.	ārkārtas situāciju trauksmēm <i>emergency drills</i>	☐
1.1.5.4.	Prot pārliecināties, ka pārējie komandas locekļi ir sapratuši nodoto informāciju pareizi <i>Ensures that others have understood given information correctly</i>	☐
1.1.5.5.	Prot efektīvi komunicēt ar daudzvalodu komandu angļu valodā <i>Demonstrates an ability to communicate effectively in English language with a multi-lingual crew</i>	☐
1.1.5.6.		☐
1.1.5.7.		☐

1.1.6.	Uzdevums: Visu kuģa iekšējo sakaru sistēmu lietošana Task: Operation of all internal communication systems on board	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	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 Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
1.1.6.1.	Prot lietot kuģa iekšējā tālruņa sistēmu Demonstrates operation of the ship's internal telephone system	☐	
1.1.6.2.	Prot lietot kuģa avārijas tālruņa sistēmu Demonstrates an ability to operate emergency telephone system	☐	
1.1.6.3.	Prot lietot kuģa skaļruņu sistēmu publikas uzrunāšanai Demonstrates an ability to operate public address system	☐	
1.1.6.4.	Prot lietot iekšējās sazināšanās sistēmu, lai nosūtītu un saņemtu informāciju vai instrukcijas Uses internal message system to send and receive information or instructions	☐	
1.1.6.5.	Komunikācijas laikā prot lietot jūniecības terminoloģiju un standarta komunikācijas frāzes Uses accepted marine terminology and standard marine communication phrases	☐	
1.1.6.6.	Komunikāciju izprot kā divvirzienu informācijas apmaiņu un prot to nodemonstrēt praktiski: no stūres mašīnas uz mašīntelpu Understands communication is a two-way exchange and demonstrate this in practice: steering gear to engine room	☐	
1.1.6.7.	no stūres mašīnas uz tiltnu steering gear to bridge	☐	
1.1.6.8.	Prot pareizi izvēlēties pārraides kanālus, lietojot pārnēsājamus raiduztvērējus (radiostacijas) Demonstrates correct station identification procedure when using hand held transceivers (portable radios)	☐	
1.1.6.9.	Prot precīzi un laicīgi pierakstīt informāciju, kas saņemta pa tālruni vai pārnēsājamo raiduztvērēju (radiostaciju) Completes records accurately when receiving information by telephone or hand held transceivers (portable radios)	☐	
1.1.6.10.		☐	
1.1.6.11.		☐	

1.2.	Kompetence: Piedalīšanās inženiertehnisko sistēmu un iekārtu darbības uzraudzīšanā Competence: Contribute to monitoring the operation of engineering systems and machinery		
1.2.1.	Uzdevums: Zināšanas par strāvas trieciena cēloņiem un aizsargpasākumiem, kas jāveic, lai to nepieļautu Task: Knowledge of the causes of electric shock and precautions to be observed to prevent shock	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārzina un pielieto darba drošības tehniku Criteria for evaluation: Knows and applies safe working practices	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
1.2.1.1.	Pārzina kuģa darbu veikšanas atļauju sistēmu Demonstrates an understanding of the ship's permit to work system	☐	
1.2.1.2.	Ievēro darba drošību, lietojot elektriskos darba instrumentus un aprīkojumu Applies safe working practices in using electric power operated tools and equipment	☐	
1.2.1.3.	Pārzina strāvas trieciena riskus, strādājot mitrās telpās Knows risks of shock in damp or humid conditions	☐	
1.2.1.4.	Pārzina statiskās elektrības rašanās cēloņus uz gāzes tankkuģa un ar to saistīto bīstamību Demonstrates knowledge of causes of static electricity on gas tanker and associated hazards	☐	
1.2.1.5.		☐	
1.2.1.6.		☐	
1.2.2.	Uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: primārie dzinēji un galvenā spēka iekārta Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: prime movers, incl. main propulsion plant	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	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 Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	

1.2.2.1.	Prot uzzīmēt kuģa galvenās enerģētiskās iekārtas blokshēmu, norādot galvenās sastāvdaļas <i>Draws a blockdiagram of the main propulsion system indicating the main components</i>	☐
1.2.2.2.	Prot paskaidrot šādu galveno dzinēju uzbūvi un darbības principu: dīzeļdzinēji <i>Describes and explains construction and operation of the following types of main engine: diesel engines</i>	☐
1.2.2.3.	tvaika un gāzu turbīnas <i>steam and gas turbines</i>	☐
1.2.2.4.	elektriskās piedziņas dzinēji <i>electric propulsion motors</i>	☐
1.2.2.5.	Prot uzskicēt kuģim atbilstošas galvenā dzinēja sistēmas un paskaidrot to darbības principu: degvielas padeves sistēma <i>Sketches in diagrammatic form and demonstrate knowledge of the main engine systems as appropriate for the ship: fuel oil supply system</i>	☐
1.2.2.6.	eļļošanas sistēma <i>lubricating oil system</i>	☐
1.2.2.7.	cilindru dzesēšanas sistēma <i>jacket water cooling system</i>	☐
1.2.2.8.	palaišanas gaisa sistēma <i>starting air system</i>	☐
1.2.2.9.	Prot paskaidrot apgriezienu regulatora darbības principu <i>Demonstrates an understanding of operation principles of speed governor</i>	☐
1.2.2.10.	Pārzina kuģa dzenskrūves (tostarp maināmā soļa dzenskrūves) darbības principu un dzenvārpstas uzbūvi <i>Demonstrates an understanding of operation principles of ship propeller (incl. CPP) and construction of shafting</i>	☐
1.2.2.11.	Ir piedalījies (kā novērotājs) galvenā dzinēja vadīšanā no mašīntelpas centrālās vadības telpas, tostarp palaišanā, reversēšanā, apstādināšanā un sagatavošanā stāvēšanai <i>Participates in manoeuvring the main engine from the engine control room position, including starting, reversing, stopping and shutting down</i>	☐
1.2.2.12.		☐
1.2.2.13.		☐
1.2.3.	Uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: mašīntelpas palīgmehānismi Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: engine-room auxiliary machinery	Uzdevums izpildīts <i>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 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>

	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.2.3.1.	Prot uzskicēt šādas kuģim atbilstošas sistēmas blokshēmu un paskaidrot tās darbības principu: palīgdzinēja sistēmu <i>Sketches in diagrammatic form and demonstrates knowledge of the systems as appropriate for the ship: auxiliary engine</i>	☐
1.2.3.2.	tvaika palīgkatla sistēmu <i>boiler system</i>	☐
1.2.3.3.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu un palaistu gaisa kompresorus <i>Demonstrates knowledge of procedures for the preparation and starting of air compressors</i>	☐
1.2.3.4.	Pārzina šādu sūkņu darbības principu un pielietojumu: centrālās <i>Demonstrates knowledge of the use and operating principles of the following types of pump: centrifugal</i>	☐
1.2.3.5.	zobratu / skrūvju <i>gear / screw</i>	☐
1.2.3.6.	virzuļu <i>piston</i>	☐
1.2.3.7.	Pārzina smagās degvielas, dīzeļdegvielas un eļļas separatoru darbības principu <i>Demonstrates knowledge of principles of operation of fuel oil, diesel oil and lube oil separators</i>	☐
1.2.3.8.	Pārzina saldūdens ģenerators darbības principu <i>Demonstrates knowledge of the operation of the fresh water generator</i>	☐
1.2.3.9.		☐
1.2.3.10.		☐
1.2.4.	Uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: stūres iekārtas <i>Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: steering systems</i>	Uzdevums izpildīts <i>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>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.2.4.1.	Prot paskaidrot šādu tipu stūres mašīnu uzbūvi un darbības principu: cilindru tipa elektrohidrauliskā <i>Describes and explains construction and operation of the following types of steering gears: ram type electro-hydraulic</i>	☐
1.2.4.2.	lāpstiņu tipa elektrohidrauliskā <i>rotary vane electro-hydraulic</i>	☐

1.2.4.3.	azimutālā iekārta <i>azimuthal gear</i>	☐
1.2.4.4.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu, palaistu un pārbaudītu stūres mašīnu pirms atiešanas no ostas <i>Demonstrates knowledge of procedures for the preparation, start and pre-sailing test of steering gear</i>	☐
1.2.4.5.	Pārzina stūres mašīnas darbības parametrus, kas jākontrolē jūras pārgājiena laikā <i>Demonstrates knowledge of working parameters of steering gear to be controlled during a sea passage</i>	☐
1.2.4.6.	Pārzina stūres mašīnas avārijas vadību, kā arī procedūras, kas veicamas, lai pārietu uz avārijas vadības režīmu <i>Demonstrates 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</i>	☐
1.2.4.7.		☐
1.2.4.8.		☐
1.2.5.	Uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: klāja mehānismi Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: deck machinery	Uzdevums izpildīts <i>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 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>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Datums <i>Date</i>
		Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.2.5.1.	Pārzina šādu elektrisko klāja mehānismu darbības principu un to palaišanas/ apturēšanas procedūru: ķepseles (vert.vinčas) <i>Demonstrates knowledge of the operating principles and starting/ stopping procedure for the following electric deck machinery: capstans</i>	☐
1.2.5.2.	pietauvošanās vinčas <i>mooring winches</i>	☐
1.2.5.3.	enkurspilves <i>windlasses</i>	☐
1.2.5.4.	kravas vinčas <i>cargo winches</i>	☐
1.2.5.5.	Pārzina šādu hidraulisko klāja mehānismu darbības principu un to palaišanas/ apturēšanas procedūru: ķepseles (vert.vinčas) <i>Demonstrates knowledge of the operating principles and starting/ stopping procedure for the following hydraulic deck machinery: capstans</i>	☐
1.2.5.6.	pietauvošanās vinčas <i>mooring winches</i>	☐
1.2.5.7.	enkurspilves <i>windlasses</i>	☐

1.2.5.8.	kravas vinčas <i>cargo winches</i>	☐
1.2.5.9.	Pārzina glābšanās laivu un trapu vinču darbības principu <i>Demonstrates knowledge of the operating principles for life boats and gangway winches</i>	☐
1.2.5.10.	Pārzina kravas lūku vāku vinču darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru <i>Demonstrates knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for hatch cover winches</i>	☐
1.2.5.11.		☐
1.2.5.12.		☐
1.2.6.	Uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: saimniecības un sadzīves sistēmas Task: Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: hotel systems	Uzdevums izpildīts <i>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 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>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.2.6.1.	Pārzina šādu mehānismu un iekārtu uzbūvi un darbības principu: kambīzes aprīkojums <i>Demonstrates knowledge of the construction and operating principles of the following equipment and systems: galley equipment</i>	☐
1.2.6.2.	personāla lifti <i>personal lifts</i>	☐
1.2.6.3.	dzeramā un mazgāšanas ūdens piegādes sistēmas <i>potable and wash-water supply systems</i>	☐
1.2.6.4.	veļas mazgāšanas iekārtas <i>laundry machinery</i>	☐
1.2.6.5.	tualetes sistēmas <i>toilet systems</i>	☐
1.2.6.6.	notekūdeņu attīrīšanas iekārta <i>sewage treatment plant</i>	☐
1.2.6.7.		☐
1.2.6.8.		☐

1.2.7.	Uzdevums: Pamatzināšanas par kuģa elektriskajām mašīnām un sistēmām Task: Basic understanding of the operation of ship's electrical machines and systems	Uzdevums izpildīts <i>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 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>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.2.7.1.	Prot nosaukt kuģu elektrodzinējiem nepieciešamās īpašības, kā arī noteikumus to konstrukcijai, ieskaitot augstsprieguma dzinējus (virs 1 kV) <i>Names particular features of electrical motors for marine applications and rules of their design, including high voltage machines (above 1 kV)</i>	☐	
1.2.7.2.	Prot uzskaitīt, kāds ir elektrodzinēju pielietojums uz kuģa <i>Lists marine applications of electrical motors</i>	☐	
1.2.7.3.	Prot paskaidrot maiņstrāvas un līdztāvas elektrodzinēju palaišanas, kā arī to apgriezienu skaita regulēšanas metodes <i>Demonstrates an understanding of the starting methods and speed control for AC and DC electric motors</i>	☐	
1.2.7.4.	Prot paskaidrot elektrodzinēja marķējuma plāksnītē norādīto informāciju <i>Given a motor name plate, explains the meaning of all the information displayed</i>	☐	
1.2.7.5.	Prot paskaidrot, kādiem apstākļiem tiek pakļauts elektroaprīkojums uz kuģiem <i>Describes marine environmental exposures for electrical devices</i>	☐	
1.2.7.6.	Prot paskaidrot, kā elektroiekārtās rodas elektriskais loks un kādas ir aizsardzības ierīces pret to <i>Describes electrical arc and electrical arc protection devices</i>	☐	
1.2.7.7.	Pārzina elektrisko sadales skapju uzbūvi <i>Describes structure of electrical switchboards</i>	☐	
1.2.7.8.	Prot paskaidrot, kā tiek iedalīti uz kuģiem izmantojamie kabeļi un vadi <i>Classifies marine cables and wires</i>	☐	
1.2.7.9.	Prot aprakstīt kabeļu marķēšanas un identificēšanas sistēmu <i>Describes cable marking and identification system</i>	☐	
1.2.7.10.	Prot paskaidrot uz kuģiem izmantojamo akumulatoru darbības principu un to klasifikāciju <i>Explains principles and classifies types of marine rechargeable batteries</i>	☐	
1.2.7.11.	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 according to ingress protection rate (IP codes)</i>	☐	
1.2.7.12.		☐	

1.2.7.13.		☐	
1.2.8.	Uzdevums: Ģeneratoru saslēgšana paralēlai darbībai, slodzes sadalīšana un pārslēgšanās uz citu ģeneratoru <i>Task: Coupling, load sharing and changing over generators</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Eksploatācija tiek veikta saskaņā ar eksploatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/ instrukciju palīdzību Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained using drawings/ instructions	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.2.8.1.	Prot paskaidrot, kādiem nosacījumiem jāizpildās, lai ģeneratori varētu strādāt paralēli <i>Explains rules of parallel working of generators</i>	☐	
1.2.8.2.	Prot paskaidrot, kāda ir atšķirība starp šādām sinhronizācijas metodēm: automātisko <i>Describes the differences between the following methods of synchronization: </i>		

1.2.8.12.	Prot noņemt slodzi no paralēli strādājoša ģenerators, atvienot to no sistēmas un izslēgt <i>Removes the load from a machine running in parallel, stop and shut down</i>	☐
1.2.8.13.	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>	☐
1.2.8.14.	Prot rīkoties elektroapgādes pārtraukuma („blackout”) gadījumā <i>Demonstrates an understanding of the procedure to be followed after main electrical system failure (“blackout”)</i>	☐
1.2.8.15.	Prot paskaidrot, kādēļ ir nepieciešama kuģa elektroenerģijas vadības sistēma un kā tā darbojas <i>Describes the principle of operation of electrical power management on board ship</i>	☐
1.2.8.16.	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>	☐
1.2.8.17.	Prot paskaidrot, kādi patērētāji un kādā secībā tiek automātiski palaisti pēc elektroenerģijas padeves pārtraukuma („secīgā restartēšana”) <i>Lists the consumers and their sequence of automati restart after blackout, i.e. sequential restarting</i>	☐
1.2.8.18.	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>	☐
1.2.8.19.	Prot paskaidrot, kas ir kuģa “elektroenerģijas balance” <i>Describes the electrical energy balance of the ship</i>	☐
1.2.8.20.		☐
1.2.8.21.		☐
1.2.9.	Uzdevums: Sadales paneļu savienošana un atvienošana Task: Coupling and breaking connection between switchboards and distribution panels	Uzdevums izpildīts <i>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 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 using drawings/ instructions	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.2.9.1.	Pārzina elektroenerģijas ražošanas un sadales sistēmu uz kuģa, tostarp tās konfigurāciju <i>Demonstrates an understanding of the electrical generation and distribution system on board, including system configuration where appropriate</i>	☐
1.2.9.2.	Pārzina galvenā sadales paneļa un vadības paneļu izvietojumu mašīntelpas centrālās vadības telpā <i>Demonstrates a knowledge of main switchboard and control room console layouts</i>	☐

1.2.9.3.	Pārziņa galvenā sadales paneļa uzbūvi un darbības principu <i>Demonstrates knowledge of construction and operation of the main switch board</i>	☐
1.2.9.4.	Pārziņa avārijas sadales paneļa uzbūvi un darbības principu <i>Demonstrates knowledge of construction and operation of emergency switch board</i>	☐
1.2.9.5.	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>	☐
1.2.9.6.	Prot nosaukt iekārtas, kuru barošanu nodrošina avārijas sadales panelis <i>Lists equipment supplied from emergency switchboard</i>	☐
1.2.9.7.	Prot uzrādīt krasta savienojumu un nosaukt procedūras tā pievienošanai/ atvienošanai no krasta elektroenerģijas avota <i>Locates shore power connection and states the procedures for connection/ disconnection</i>	☐
1.2.9.8.	Prot paskaidrot, kādas elektriskās slodzes (patērētāji) tiek klasificētas kā svarīgas/ mazsvarīgas un kā svarīgās sistēmas tiek nodrošinātas ar elektroenerģiju <i>Demonstrates a knowledge of which electrical loads are classed as essential or non-essential, and how essential services are supplied</i>	☐
1.2.9.9.		☐
1.2.9.10.		☐
1.2.10.	Uzdevums: Droša augstsprieguma sistēmu ekspluatācija un apkope, tostarp zināšanas par dažādiem augstsprieguma sistēmu veidiem un sprieguma, kas pārsniedz 1000V, bīstamību (izpildīt, ja šādas sistēmas ir ierīkotas) 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 1000V (complete, if fitted)	Uzdevums izpildīts <i>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 Criteria for evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
1.2.10.1.	Pārziņa šāda augstsprieguma aprīkojuma uzbūvi un ekspluatācijas pamatus: sadales paneļi <i>Demonstrates an understanding of the use and operation of the following HV equipment:</i>	

1.2.10.5.	zemēšanas paņēmieni <i>earthing types</i>	☐
1.2.10.6.	bloķēšanas sistēmas un drošības atslēgas <i>lockout systems and key safes</i>	☐
1.2.10.7.	Prot paskaidrot, kādēļ tiek lietotas šādas elektrisko augstsprieguma sistēmu aizsardzības metodes: selektivitāte <i>Demonstrates an understanding of the role and purpose of the following protective systems of HV systems: selectivity</i>	☐
1.2.10.8.	barotājlīnijas aizsardzība <i>feeder protection</i>	☐
1.2.10.9.	transformatora aizsardzība <i>transformer protection</i>	☐
1.2.10.10.	elektrodzinēju aizsardzība <i>motor protection</i>	☐
1.2.10.11.	ģeneratoru aizsardzība <i>generator protection</i>	☐
1.2.10.12.	Prot paskaidrot šādu drošības līdzekļu pielietošanas nepieciešamību augstsprieguma sistēmās: aizsargapvalki <i>Explains and describes general HV protection measures: housings</i>	☐
1.2.10.13.	nodalījumi <i>sections</i>	☐
1.2.10.14.	kopnes zonas aizsardzība <i>bus-bar zone protection</i>	☐
1.2.10.15.	drošs darba attālums <i>safe working distances</i>	☐
1.2.10.16.	izolējošie paklāji <i>insulation mats</i>	☐
1.2.10.17.	izolācijas materiāli <i>insulation materials</i>	☐
1.2.10.18.	attālumi starp izolētām detaļām <i>distances between isolated parts</i>	☐
1.2.10.19.	piekļuves ierobežošana <i>access restrictions</i>	☐
1.2.10.20.	markējumi un brīdinājuma izkārtnes <i>markings and warnings</i>	☐
1.2.10.21.	piekļuves uzraudzība <i>HV equipment access monitoring</i>	☐
1.2.10.22.	atslēgu izmantošana <i>key (including key safe) application</i>	☐

1.2.10.23.	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>	☐
1.2.10.24.	Prot paskaidrot, kā jāpārbauda un pareizi jālieto augstsprieguma sistēmu indikators <i>Explains how to check and use HV indicator</i>	☐
1.2.10.25.	Prot paskaidrot, kad 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 their terms of certification: insulated gloves</i>	☐
1.2.10.26.	aizsargbrilles <i>goggles</i>	☐
1.2.10.27.	izolācijas stieņi <i>insulating bars</i>	☐
1.2.10.28.	izolējoši apavi <i>insulating footwear</i>	☐
1.2.10.29.	paklāji <i>mats</i>	☐
1.2.10.30.	pārnēsājamais zemējums <i>portable earthing</i>	☐
1.2.10.31.	Prot paskaidrot kuģa darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas saistīta ar augstsprieguma elektroaprīkojumu <i>Demonstrates an understanding of the ship's permit to work system concerning high voltage electrical equipment</i>	☐
1.2.10.32.	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>	☐
1.2.10.33.	Izprot, kādēļ ir nepieciešams dokumentēt darbu ar augstsprieguma iekārtām pirms to remonta vai pārbaužu veikšanas, kā arī to laikā un pēc pabeigšanas <i>Understands the procedures for recording HV activities before, during, and on completion of the planned maintenance or inspection work</i>	☐
1.2.10.34.	Ir piedalījies augstsprieguma sistēmu apkopē vai remontā <i>Has taken part in HV system maintenance or repairs</i>	☐
1.2.10.35.	Ir piedalījies iezemēšanas procedūrās, kas nepieciešamas, strādājot ar augstsprieguma iekārtām <i>Assists with correct earthing-down routine for maintenance work on high voltage equipment</i>	☐
1.2.10.36.		☐
1.2.10.37.		☐

1.2.11.	Uzdevums: Kuģu elektriskā piedziņa, elektrodzinēji un to vadības sistēmas (izpildīt, ja tādi ir ierīkoti) Task: <i>Electrical propulsion of the ships, electrical motors and control systems (complete, if fitted)</i>	Uzdevums izpildīts <i>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 Criteria for evaluation: <i>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>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.2.11.1.	Prot paskaidrot, kādas ir kuģa elektriskās piedziņas priekšrocības <i>Describes advantages of ship electrical propulsion</i>	☐	
1.2.11.2.	Prot paskaidrot šādu elektriskās piedziņas veidu atšķirības: elektriskās piedziņas sistēma ar klasisko dzenvārpstu <i>Explains configurations of electrical propulsion: electric propulsion systems with classic shaft lines</i>	☐	
1.2.11.3.	elektriskās piedziņas sistēma ar azimutālo dzinekli <i>podded propulsion systems (azimuth thrusters)</i>	☐	
1.2.11.4.	Prot uzskicēt elektriskās piedziņas blokshēmu, ietverot visas galvenās sastāvdaļas <i>Draws up general block diagram of electrical propulsion system with all main components</i>	☐	
1.2.11.5.	Pārzina procedūras elektriskās piedziņas vadīšanai no mašīntelpas centrālās vadības telpas, tostarp palaišanai, apturēšanai, sekojot komandām no tiltiņa <i>Understands the procedures for manoeuvring the propulsion units from ECR following Bridge commands, including such commands as Stop, Start</i>	☐	
1.2.11.6.		☐	
1.2.11.7.		☐	
1.2.11.8.		☐	
1.2.11.9.		☐	

1.3.2.	Uzdevums: Mērinstrumentu, darbgaldu, rokas un pneimatisko / elektrisko darbrīku lietošana Task: Use of measuring instruments, machine tools, hand and power tools		Uzdevums izpildīts <i>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 Criteria for evaluation: The selected measuring instruments and testing equipment is appropriate. Interpretation of results is checked for compliance with stated ranges		<table border="1"> <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>			
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>		Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
	Tabulā zemāk uzskaitiet kuģa iekārtas vai aprīkojumu, darbā ar kuru jūs esat lietojis šādus darbrīkus: elektriskos vai pneimātiskos darbrīkus, darbgaldus (urbjmašīnas, virpas, slīpmašīnas u.c.), rokas darbrīkus <i>In the table below list the shipboard plant or equipment on which the following has been used: electric or pneumatic tools, machine tools (drilling machine, turning machine, grinding machine etc.), hand tools</i>			
	Iekārta, ar kuru ir strādāts <i>Item worked on</i>	Lietotie darbrīki un mērinstrumenti <i>Tools and measuring instruments used</i>		
1.3.2.1.			☐	
1.3.2.2.			☐	
1.3.2.3.			☐	
1.3.2.4.			☐	
1.3.2.5.			☐	
1.3.2.6.			☐	
1.3.2.7.			☐	
1.3.2.8.			☐	
1.3.2.9.			☐	
1.3.2.10.			☐	

1.3.3.	Uzdevums: Eļļošanas un tīrīšanas materiālu un aprīkojuma lietošana <i>Task: Ability to use lubrication and cleaning materials and equipment</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tehniskās apkopes darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus <i>Criteria for evaluation: Maintenance activities are carried out in accordance with instructions. Selection and use of appropriate equipment and tools</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
1.3.3.1.	Pārzina šādu eļļošanas materiālu pielietojumu: šķidrās (piem., eļļas) <i>Knows how and when to use the following lubricating materials: liquid (e.g. oils)</i>	☐	
1.3.3.2.	viskozās (piem., smērvielas) <i>viscous (e.g. greases)</i>	☐	
1.3.3.3.	cietās (piem., grafiņi) <i>solid (e.g. graphites)</i>	☐	
1.3.3.4.	Prot sagatavot (nomazgāt/ notīrīt) mehānismu jaunas smērvielas uzklāšanai <i>Cleans and prepares machinery for application of fresh lubricating material</i>	☐	
1.3.3.5.	Prot izvēlēties un lietot pareizās smērvielas un eļļas <i>Selects and uses correct lubricant and grease</i>	☐	
1.3.3.6.	Pēc eļļošanas/ tīrīšanas darbu pabeigšanas atstāj telpas tīrībā un kārtībā <i>Leaves areas clean and tidy on completion of work</i>	☐	
1.3.3.7.	Prot eļļot un smērēt aprīkojumu un kustīgas daļas <i>Lubricates and greases equipment and moving parts as required</i>	☐	
1.3.3.8.	Zina aprīkojuma plānveida apkopes kārtību: eļļošana, pārbaude un testēšana <i>Knows planned maintenance schedules applied for the lubrication, overhaul and testing of lifting, mechanical and electrical equipment</i>	☐	
1.3.3.9.		☐	
1.3.3.10.		☐	

2.	FUNKCIJA: KUĢA AUKSTUMSISTĒMU EKSPLOATĀCIJA, APKOPE UN REMONTS FUNCTION: OPERATION, MAINTENANCE AND REPAIR OF SHIP'S REFRIGERATION SYSTEMS		
2.1.	Kompetence: Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija atbilstoši tehnoloģiskajam režīmam un ekspluatācijas noteikumiem <i>Competence: Operate ship's refrigeration systems in accordance with technological methods and operation instructions</i>		
2.1.1.	Uzdevums: Izpratne par ražotāja drošības vadlīnijām un kuģa instrukcijām Task: Understanding manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tehniskās apkopes darbības ir pareizi saplānotas saskaņā ar tehniskajām, drošības un procedūru specifikācijām. Izvēlas un izmanto atbilstošas iekārtas un instrumentus. Criteria for evaluation: Maintenance activities are carried out in accordance with technical, safety and procedural specifications. Selection and use of equipment and tools is appropriate.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.1.1.1.	Izprot darba drošības noteikumu/vadlīniju nepieciešamību <i>Demonstrates an understanding of safety guidelines provided</i>	☐	
2.1.1.2.	Izprot kuģa iepazīšanas instruktāžas nepieciešamību <i>Demonstrates an understanding of the need for shipboard familiarisation procedures</i>	☐	
2.1.1.3.	Zina, kāda drošības informācija var būt sniegta ražotāju instrukcijās <i>Demonstrates an understanding of what safety information may be provided in manufacturers' manuals</i>	☐	
2.1.1.4.	Zina, kāda drošības informācija var būt sniegta kuģa ekspluatācijas un remonta instrukcijās <i>Demonstrates an understanding of what safety information may be provided in the ship's operations and maintenance manuals</i>	☐	
2.1.1.5.		☐	
2.1.1.6.		☐	

2.1.2.	Uzdevums: Sagatavot refrižeratorkuģa kravas tilpņu saldēšanas sistēmu darbam. Iedarbināt kuģa kravas tilpņu saldēšanas sistēmu atbilstoši darbības drošuma noteikumiem. <i>Task: To prepare cargo hold refrigeration system of refrigerated cargo vessel. Operate refrigeration systems in accordance with safety regulations</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Refrižeratorkuģa kravas tilpņu saldēšanas sistēmu sagatavošanas darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus. Sistēmu iedarbināšana tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām <i>Criteria for evaluation: Preparation of refrigeration systems is carried out according to the instructions. Appropriate equipment and tools are selected and used. Starting of the systems is planned and performed in accordance with operation manuals, regulations and work safety procedures</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.1.2.1.	Pārzina šādu kuģa kravas saldēšanas sistēmas elementu veidus, uzbūvi un darbības principu: kompresors <i>Knows and understands operation principles of the following cargo hold refrigeration system equipment: compressor</i>	☐	
2.1.2.2.	rotējošais blīvslēgs <i>rotating seal</i>	☐	
2.1.2.3.	termoregulējošais vārsts <i>thermoregulation valve</i>	☐	
2.1.2.4.	eļļas separators <i>oil separator</i>	☐	
2.1.2.5.	aukstumaģenta žāvētājs <i>filter dryer</i>	☐	
2.1.2.6.	šķidrums resīveris <i>refrigerant receiver</i>	☐	
2.1.2.7.	kondensators <i>condenser</i>	☐	
2.1.2.8.	iztvaikotājs <i>evaporator</i>	☐	
2.1.2.9.	Prot lasīt kuģa kravas tilpņu aukstumsistēmu shēmas un nosaukt attēlotos sistēmu elementus <i>Reads cargo hold refrigeration system drawings and names system elements</i>	☐	
2.1.2.10.	Pārzina kuģa kravas tilpņu aukstumsistēmā izmantojamās primāros aukstumaģentus, to īpašības un prasības attiecībā uz izmantošanu <i>Demonstrates knowledge of primary refrigerating agents, its properties and requirements for use, knows safety rules when handling refrigerants</i>	☐	
2.1.2.11.	Pārzina kuģa kravas tilpņu aukstumsistēmā izmantojamās sekundāros aukstumaģentus, to īpašības un prasības attiecībā uz izmantošanu <i>Demonstrates knowledge of secondary refrigerant agents (brines), its properties and requirements for use</i>	☐	
2.1.2.12.	Pārzina kravas tilpņu uzbūvi un siltumizolācijas principus (t.sk. pielietojamos materiālus) <i>Demonstrates knowledge of the construction of refrigerated cargo holds and heat insulation principles</i>	☐	

2.1.2.13.	Pārzina kuģa kravas tilpņu aukstumsistēmas automātiskās vadības sistēmas un aizsardzības elementu uzbūvi un darbības principus <i>Demonstrates knowledge of ship's cargo hold refrigeration system's automation, control and safety system construction and working principles</i>	☐
2.1.2.14.	Prot sagatavot un iedarbināt kravas tilpņu aukstumsistēmu <i>Prepares and starts up ship's cargo hold refrigeration system</i>	☐
2.1.2.15.	Prot pierakstīt kravas tilpņu aukstumsistēmas darba parametrus un novērtēt sistēmas darbību <i>Notes and analyzes performance and condition of cargo hold refrigeration system</i>	☐
2.1.2.16.	Prot izvest no darbības kuģa kravas tilpņu aukstumsistēmu <i>Shuts down the ship's cargo hold refrigeration system</i>	☐
2.1.2.17.		☐
2.1.2.18.		☐
2.1.3.	Uzdevums: Piedalīties refrižeratorkuģa kravas tilpņu sagatavošanā kravas uzņemšanai Task: Participate in the preparation of cargo holds for the refrigerated cargo	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Kravas tilpņu sagatavošanas darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus Criteria for evaluation: Preparation for cargo loading is carried out in accordance with the instructions. Appropriate equipment and tools are selected and used.	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Datums <i>Date</i>
		Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
2.1.3.1.	Pārzina principus, kas jāievēro, izvietojot kravu tilpnēs <i>Demonstrates knowledge of cargo positioning principles</i>	☐
2.1.3.2.	Pārzina šādu kravu pārvadāšanas principus un to uzglabāšanas temperatūras: dārzeņi un augļi <i>Demonstrates knowledge of the transportation principles and temperature range for: vegetables and fruit</i>	☐
2.1.3.3.	saldēta gaļa <i>frozen meat</i>	☐
2.1.3.4.	saldētas jūras veltes <i>frozen sea products</i>	☐
2.1.3.5.	piena produkti <i>dairy products</i>	☐
2.1.3.6.	Pārzina iespējamās augu (augļu, dārzeņu u.c.) slimības un to pazīmes, kā arī ātrbojīgā kravā notiekošus procesus <i>Demonstrates knowledge of possible plant diseases affecting fruit and vegetables, their symptoms, as well as organic processes within perishable products</i>	☐
2.1.3.7.	Prot izvēlēties un iestatīt dzesēšanas tehnoloģisko režīmu ātrbojīgajiem produktiem <i>Chooses and sets cooling mode for perishable products</i>	☐

2.1.3.8.		☐	
2.1.3.9.		☐	
2.1.4.	Uzdevums: Uzraudzīt refrižeratorkuģa kravas tilpņu saldēšanas sistēmas darbību, īpaši attiecībā uz temperatūras režīmu un atmosfēras sastāvu Task: Monitor the operation of cargo hold refrigeration system, in particular, the temperature and atmosphere of the system	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i> Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Refrižeratorkuģa kravas tilpņu saldēšanas sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju Criteria for evaluation: Operation of cargo hold refrigeration system is in accordance with operation manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.1.4.1.	Prot regulēt kuģa kravas tilpņu saldēšanas sistēmas iekārtas ražīgumu un uzturēt nepieciešamo temperatūru kravas tilpnēs <i>Regulates ship's cargo refrigeration system's output and keeps the required temperature in ship's cargo holds</i>	☐	
2.1.4.2.	Prot uzturēt temperatūras režīmu un atmosfēras sastāvu kravas tilpnēs <i>Maintains temperature and atmosphere in cargo holds</i>	☐	
2.1.4.3.	Pārzina atkausēšanas paņēmienus <i>Demonstrates knowledge of defrosting methods</i>	☐	
2.1.4.4.		☐	
2.1.4.5.		☐	

2.1.5.	Uzdevums: Pieslēgt refrižeratorkonteinerus kuģa elektroenerģijas avotam (aizpildīt, ja tādi tiek pārvadāti) <i>Task: Connect refrigeration containers to the ship's power network (complete this part, if such containers are onboard)</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Refrižeratorkonteineru darbināšana notiek saskaņā ar tehnisko specifikāciju un drošības pasākumiem <i>Criteria for evaluation: Operation of refrigeration containers and equipment is in accordance with technical specification and safety procedures</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	

2.1.5.1.	Pārzina kuģa refrižerorkonteineru uzbūvi un darbības principu <i>Demonstrates knowledge of the construction and working principles of refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.2.	Prot pieslēgt refrižerorkonteinerus pie kuģa elektroapgādes tīkla <i>Connects the refrigerated containers to the ship's power network</i>	☐
2.1.5.3.	Prot iedarbināt kuģa refrižerorkonteinerus <i>Switches on refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.4.	Prot novērtēt un uzturēt kuģa refrižerorkonteineru darbību ekspluatācijas laikā uz kuģa <i>Evaluates and maintains smooth operation of refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.5.	Prot uzturēt temperatūras režīmu un atmosfēras sastāvu kuģa refrižerorkonteineros <i>Maintains temperature and atmosphere in refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.6.	Prot atklāt iespējamās kļūmes kuģa refrižerorkonteineru darbībā, paskaidrojot to pazīmes <i>Discovers possible failures in the operation of refrigeration containers, explaining features of such failures</i>	☐
2.1.5.7.	Prot diagnosticēt un novērst kļūmes kuģa refrižerorkonteineru darbībā <i>Identifies and prevents failures in the operation of refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.8.	Prot pierakstīt kuģa refrižerorkonteinera darba parametrus <i>Records working parameters of refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.9.	Ievēro darbības drošuma noteikumus, strādājot ar kuģa refrižerorkonteineriem <i>Follows safety rules, when working on refrigeration containers</i>	☐
2.1.5.10.		☐
2.1.5.11.		☐

2.1.6.	Uzdevums: Sagatavot kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmu darbam Task: Prepare ship air conditioning system for operation	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmas sagatavošana un darbināšana notiek saskaņā ar tehnisko specifikāciju un drošības pasākumiem Criteria for evaluation: Preparation and operation of air conditioning system and equipment is in accordance with technical specification and safety procedures	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.1.6.1.	Pārzina kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmu veidus, tās elementu uzbūvi un darbības principus <i>Demonstrates knowledge and understands ship's air conditioning and associated equipment working principles</i>	☐	

2.1.6.2.	Pārzina kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmas automātiskās vadības sistēmas un aizsardzības elementu uzbūvi un darbības principus <i>Demonstrates knowledge of ship's air conditioning system automation, control and safety system construction and working principles</i>	☐
2.1.6.3.	Prot sagatavot un palaist kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmu <i>Demonstrates knowledge of how to prepare and start up ship's air conditioning system</i>	☐
2.1.6.4.	Prot pārslēgt kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmas darba grupas, t.sk. izolēt neiedarbinātās grupas aprīkojumu <i>Changes over operation groups of air conditioning system, including isolation of stopped machinery group</i>	☐
2.1.6.5.	Prot pierakstīt kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmas darba parametrus un novērtēt iekārtas darbību <i>Records operation parameters of air conditioning system and analyzes performance and condition of machinery</i>	☐
2.1.6.6.	Pārzina šādas prasības dzīvojamo u.c. publisko telpu mikroklimata uzturēšanai: sanitārās <i>Demonstrates knowledge of requirements for microclimate in public spaces: sanitary</i>	☐
2.1.6.7.	higiēnas <i>hygiene</i>	☐
2.1.6.8.	komforta <i>comfort</i>	☐
2.1.6.9.	Prot regulēt kuģa gaisa kondicionēšanas iekārtas ražīgumu un uzturēt nepieciešamo gaisa temperatūru kuģu telpās <i>Regulates ship's air conditioning system's output and keeps the required temperature in ship's spaces</i>	☐
2.1.6.10.	Prot iestatīt kuģa gaisa kondicionēšanas iekārtu darbām: apsildes (ziemas) režīmā, iesk. gaisa mitrināšanai <i>Runs ship's air conditioning plant in: heating (winter) mode, incl. air humidification</i>	☐
2.1.6.11.	kondicionēšanas (vasaras) režīmā <i>conditioning (summer) mode</i>	☐
2.1.6.12.	Prot uzraudzīt uz uzturēt kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmas darbību ekspluatācijas laikā <i>Controls and maintains smooth operation of air conditioning system</i>	☐
2.1.6.13.	Prot diagnosticēt un novērst kļūmes kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmas darbībā <i>Identifies and prevents failures in the operation of air conditioning system</i>	☐
2.1.6.14.	Prot izvest no darbības kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmu <i>Stops the ship's air conditioning system</i>	☐
2.1.6.15.	Ievēro darbības drošuma noteikumus, strādājot ar kuģa gaisa kondicionēšanas sistēmu <i>Follows safety rules, when working on air conditioning system</i>	☐
2.1.6.16.		☐
2.1.6.17.		☐

2.1.7.	Uzdevums: Sagatavot kuģa sadzīves aukstumsistēmu darbam. Uzturēt ekspluatācijas žurnālu un veikt citus pierakstus Task: Prepare ship domestic refrigeration system for operation. Maintain a log of operations and other records	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
2.1.7.	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Kuģa sadzīves aukstumsistēmas sagatavošana un darbināšana notiek saskaņā ar tehnisko specifikāciju un drošības pasākumiem Criteria for evaluation: Preparation and operation of domestic refrigeration system and equipment is in accordance with technical specification and safety procedures	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
			
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.1.7.1.	Pārzina kuģa sadzīves aukstumsistēmas un tās elementu uzbūvi un darbības principus <i>Demonstrates knowledge and understands ship's domestic refrigeration and associated equipment working principles</i>	☐	
2.1.7.2.	Pārzina uz kuģiem izmantojamos aukstumaģentus un tiem izvirzītās prasības <i>Demonstrates knowledge of refrigerants used on board and their requirements</i>	☐	
2.1.7.3.	Pārzina kuģa sadzīves aukstumkameru uzbūvi un siltumizolācijas principus <i>Demonstrates knowledge of construction and heat insulation principles of ship's domestic refrigeration rooms</i>	☐	
2.1.7.4.	Pārzina kuģa sadzīves aukstumsistēmas automātiskās vadības un aizsardzības elementu uzbūvi un darbības principus <i>Demonstrates knowledge of automation, control and safety system construction and working principles of ship's domestic refrigeration system</i>	☐	
2.1.7.5.	Prot palaist kuģa sadzīves aukstumsistēmu <i>Prepares and starts ship's domestic refrigeration system</i>	☐	
2.1.7.6.	Prot pierakstīt kuģa sadzīves aukstumsistēmas darba parametrus un novērtēt iekārtas darbību <i>Records working parameters of ship's domestic refrigeration system and analyzes performance and condition of machinery</i>	☐	
2.1.7.7.	Pārzina šādu pārtikas produktu uzglabāšanas temperatūras robežas: saldētas zivis <i>Demonstrates knowledge of the storage temperatures of: frozen fish</i>	☐	
2.1.7.8.	saldēta gaļa <i>frozen meat</i>	☐	
2.1.7.9.	augļi un dārzeņi <i>fruit and vegetables</i>	☐	
2.1.7.10.	piena produkti <i>dairy products</i>	☐	
2.1.7.11.	citi produkti <i>other products</i>	☐	
2.1.7.12.	Prot regulēt kuģa sadzīves aukstumsistēmas ražīgumu un uzturēt nepieciešamo temperatūru kuģa aukstumtelpās <i>Regulates ship's domestic refrigeration system's output and keeps the required temperature in refrigeration cameras</i>	☐	
2.1.7.13.	Prot pārslēgt kuģa sadzīves aukstumsistēmas darba grupas, t.sk. izolēt neiedarbinātas grupas aprīkojumu <i>Changes over operation groups of ship's domestic refrigeration system, including isolation of stopped machinery group</i>	☐	

2.1.7.14.	Prot uzraudzīt kuģa sadzīves aukstumsistēmas darbību ekspluatācijas laikā <i>Controls and maintains smooth operation of ship's domestic refrigeration system</i>	☐
2.1.7.15.	Prot diagnosticēt un novērst kļūmes kuģa sadzīves aukstumsistēmas darbībā <i>Identifies and prevents failures in the operation of ship's domestic refrigeration system</i>	☐
2.1.7.16.	Prot izvest no darbības kuģa sadzīves aukstumsistēmu <i>Stops the ship's domestic refrigeration system</i>	☐
2.1.7.17.	Ievēro darbības drošības noteikumus, strādājot ar kuģa sadzīves aukstumsistēmu <i>Follows safety rules, when working on ship's domestic refrigeration system</i>	☐
2.1.7.18.		☐
2.1.7.19.		☐
2.2.	Kompetence: Kuģa aukstumsistēmu un to elementu tehniskās apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei Competence: Maintain and repair ship refrigeration systems and their components in accordance with operation and repair instructions and good practice	
2.2.1.	Uzdevums: Veikt kuģa kravas aukstumsistēmas (kravas tilpņu, saldēšanas un/ vai gaisa kondicionēšanas) darbības pārbaudi atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei Task: Perform functional inspection of ship refrigeration systems (cargo hold, domestic and/ or air conditioning)	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Kritēriji: Kuģa aukstumsistēmu (kravas tilpņu, saldēšanas un/ vai gaisa kondicionēšanas) darbības pārbaude notiek atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei Criteria for evaluation: Inspection of the operation of ship refrigeration systems (domestic and/ or air conditioning) is in accordance with operation and repair instructions and good practice	Paraksts <i>Signature</i>
		Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
2.2.1.1.	Prot paskaidrot nepietiekama aukstumaģenta daudzuma sistēmā ietekmi uz aukstumsistēmas darbību <i>Explains the effect of insufficient quantity of refrigerant in system</i>	☐
2.2.1.2.	Prot paskaidrot pārlieku liela aukstumaģenta daudzuma atrašanās sistēmā ietekmi uz aukstumsistēmas darbību <i>Explains the effect of excessive quantity of refrigerant in system</i>	☐
2.2.1.3.	Prot paskaidrot sekundārā aukstumaģenta blīvuma samazināšanās ietekmi uz kuģa aukstumsistēmas darbību <i>Explains the effect of density decrease of secondary refrigerant (brine)</i>	☐
2.2.1.4.	Prot papildināt aukstumsistēmu ar primāro aukstumaģentu <i>Makes up the system with primary refrigerant</i>	☐
2.2.1.5.	Prot papildināt aukstumsistēmu ar sekundāro aukstumaģentu <i>Makes up the system with secondary refrigerant (brine)</i>	☐

2.2.1.6.	Prot pagatavot sekundāro aukstumaģentu (sālsūdeni) <i>Prepares secondary refrigerant (brine)</i>	☐
2.2.1.7.	Pārzina kuģa aukstumsistēmās izmantojamās eļļas, to izvēles kritērijus <i>Demonstrates knowledge of oils used in refrigeration and conditioning systems and their requirements</i>	☐
2.2.1.8.	Prot paskaidrot dzesēšanas ūdens temperatūras izmaiņas ietekmi un aukstumsistēmu darbību <i>Explains the effect of cooling water temperature changes</i>	☐
2.2.1.9.	Prot paskaidrot mitruma iekļūšanas aukstumsistēmā ietekmi uz sistēmas darbību <i>Explains the effect of moisture in a system</i>	☐
2.2.1.10.	Prot paskaidrot gaisa iekļūšanas aukstumsistēmā ietekmi uz sistēmas darbību <i>Explains the effect of air in a system</i>	☐
2.2.1.11.	Prot paskaidrot eļļas klātbūtnes aukstumsistēmā ietekmi uz sistēmas darbību <i>Explains the effect of lubricating oil in a system</i>	☐
2.2.1.12.	Prot novērtēt un uzturēt aukstumsistēmas darbību ekspluatācijas laikā <i>Evaluates and maintains smooth operation of refrigeration system</i>	☐
2.2.1.13.	Prot diagnosticēt un paskaidrot kļūmes aukstumsistēmas darbībā <i>Identifies and explains failures in the operation of refrigeration system</i>	☐
2.2.1.14.	Prot novērst kļūmes aukstumsistēmas darbībā <i>Prevents failures in the operation of refrigeration system</i>	☐
2.2.1.15.	Ievēro drošības noteikumus, strādājot ar aukstumsistēmu <i>Follows safety rules, when working on refrigeration system</i>	☐
2.2.1.16.		☐
2.2.1.17.		☐

2.2.2.	Uzdevums: Veikt kuģa aukstumsistēmu (kravas tilpņu, saldēšanas un/ vai gaisa kondicionēšanas) un to elementu tehnisko apkopi un remontu atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei. Atsākt kuģa aukstumsistēmu ekspluatāciju atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei Task: Carry out maintenance and repair of ship refrigeration systems (cargo hold, domestic and air conditioning) and its components in accordance with operation and repair rules and good maritime practice. Returns systems to the operation in accordance with operation and repair instructions and good practice	Uzdevums izpildīts <i>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 Criteria for evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operation manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.2.2.1.	Ir piedalījies aukstumsistēmas sagatavošanā apkopei un remontam <i>Takes part in preparation of refrigeration system for maintenance and repair</i>	☐	
2.2.2.2.	Prot veikt šādas aukstumsistēmas tehniskās apkopes operācijas: hermētiskuma pārbaude <i>Performs the following technical maintenance operations on system: airtightness check</i>	☐	
2.2.2.3.	aukstumaģenta noplūžu meklēšana <i>refrigerant leak detection</i>	☐	
2.2.2.4.	aukstumaģenta noplūžu novēršana <i>refrigerant leak prevention</i>	☐	
2.2.2.5.	aukstumaģenta papildināšana un nomaiņa <i>refrigerant replenishment and replacement</i>	☐	
2.2.2.6.	kompresora eļļas papildināšana un nomaiņa <i>compressor oil replenishment and replacement</i>	☐	
2.2.2.7.	atgaisošana <i>vacuuming</i>	☐	
2.2.2.8.	mitruma izvadīšana <i>moisture removal</i>	☐	
2.2.2.9.	atkausēšana <i>defrosting</i>	☐	
2.2.2.10.	lodēšana <i>soldering</i>	☐	
2.2.2.11.	valcēšana <i>rolling</i>	☐	
2.2.2.12.	Prot veikt šādas aukstumsistēmu tehniskās apkopes operācijas: žāvētāja tīrīšana un/ vai nomaiņa <i>Cleans and/ or replaces: desiccants</i>	☐	

2.2.2.13.	filtru tīrīšana un/ vai nomaiņa <i>filters</i>	☐
2.2.2.14.	eļļas separatora tīrīšana un/ vai nomaiņa <i>oil separators</i>	☐
2.2.2.15.	Prot veikt aukstumaģenta noplūžu atklāšanas sistēmas (<i>leak detection system</i>) tehnisko apkopi un remontu <i>Performs technical maintenance and repair of refrigerant leak detection system</i>	☐
2.2.2.16.	Prot veikt aukstumaģenta noplūžu atklāšanas sistēmas kalibrēšanu ar etalongāzi <i>Performs calibration of refrigerant leak detection system with calibration gas</i>	☐
2.2.2.17.	Prot nosaukt un iepļānot kuģa aukstumsistēmas elementu tehniskās apkopes darbus <i>Lists and preplans technical maintenance of refrigeration system</i>	☐
2.2.2.18.	Prot organizēt un veikt šādu kuģa aukstumsistēmas elementu tehniskās apkopes un remonta darbus: kompresori <i>Arranges and performs technical maintenance and repair works of following elements of refrigeration system: compressors</i>	☐
2.2.2.19.	iztvaicētāji <i>evaporators</i>	☐
2.2.2.20.	kondensatori <i>condensers</i>	☐
2.2.2.21.	resīveri <i>receivers</i>	☐
2.2.2.22.	termoregulējošais vārsts <i>thermoregulation valve</i>	☐
2.2.2.23.	eļļas atdalītāji <i>oil separators</i>	☐
2.2.2.24.	ventilatori <i>fans</i>	☐
2.2.2.25.	armatūra u.c. <i>fittings</i>	☐
2.2.2.26.	Prot organizēt un veikt šādu kuģa aukstumsistēmu elementu tehniskās apkopes un remonta darbus: vadības sistēma <i>Arranges and performs technical maintenance and repair works of following elements of refrigeration system: control system</i>	☐
2.2.2.27.	aizsardzības sistēma <i>protection system</i>	☐
2.2.2.28.	Prot pārbaudīt kuģa aukstumsistēmas veiktspēju <i>Tests performance of refrigeration system</i>	☐
2.2.2.29.	Ievēro darba drošību un labu darba praksi, veicot remontu un tehnisko apkopi <i>Complies with good and safe working practices during maintenance and repair works</i>	☐
2.2.2.30.	Ievēro vides aizsardzības prasības, veicot remontu un tehnisko apkopi <i>Complies with environmental legislation during maintenance and repair works</i>	☐

2.2.2.31.	Uzskaitīt apkopes un remonta darbus, kuros praktikants prakses laikā ir piedalījies: <i>Lists items of refrigeration systems on which cadet has carried out maintenance and repairs:</i>	☐
2.2.2.32.		☐
2.2.2.33.		☐
2.2.2.34.		☐
2.2.2.35.		☐
2.2.2.36.		☐
2.2.2.37.		☐
2.2.2.38.		☐
2.3.	Kompetence: Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas apstrādes sistēmas ekspluatācija atbilstoši kravas plānam un tehnoloģiskajam režīmam, kā arī ekspluatācijas noteikumiem un kuģa procedūrām Competence: Operate cargo systems of liquefied gas tanker in accordance with the cargo plan and technological methods as well as operation instructions and ship procedures	
2.3.1.	Uzdevums: Sagatavot sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu, arī kravas tankus un mehānismus, kravas operācijām Task: Prepare cargo system of liquefied gas tanker, including cargo tanks and machinery for cargo operations	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Sašķidrinātās gāzes kravas sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/ instrukciju palīdzību Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with operation manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Gaseous cargo systems are clear and explained using drawings/ instructions	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
2.3.1.1.	Pārzina piemērojamos noteikumus: IGC Kodekss <i>Has an awareness of the applicable regulations: IGC Code</i>	☐
2.3.1.2.	Klasifikācijas sabiedrības noteikumus <i>Classification Society Regulations</i>	☐
2.3.1.3.	Karoga valsts noteikumus <i>Flag State Regulations</i>	☐

2.3.1.4.	Pārzina sašķidrinātās gāzes tankkuģu klasifikāciju un var nosaukt ar tiem pārvadājamo kravu (gāzu un to maisījumu) veidus, to ķīmiskās un fizikālās īpašības, sastāvu un galvenos raksturlielumus <i>Demonstrates knowledge of the classification of liquefied gas tankers and names the types of cargo (gases and gas mixtures) carried, their chemical and physical properties, their composition and main parameters</i>	☐
2.3.1.5.	Pārzina gāzes pārvadājumu tehnoloģijas pamatus <i>Demonstrates knowledge of gas transportation technology basics</i>	☐
2.3.1.6.	Pārzina gāzu un to maisījumu termodinamikas pamatus, arī termodinamiskās īpašības un raksturlielumus, gāzu likumus, t.sk. prot pastāstīt sašķidrināto gāzu lietišķās termodinamikas pamatus un uzzīmēt stāvokļa diagrammas <i>Demonstrates knowledge of thermodynamics basics of gases and their mixtures, including thermodynamic properties and parameters, gas laws, incl. the basics of applied thermodynamics of liquefied gases and state diagrams</i>	☐
2.3.1.7.	Pārzina šādas briesmas no gāzes kravas kuģa personālam un kuģim: kriogēnās temperatūras <i>Have an awareness of the hazards to personnel and the vessel from gaseous cargoes: cryogenic</i>	☐
2.3.1.8.	uzliesmojamība <i>flammability</i>	☐
2.3.1.9.	skābekļa deficīts <i>oxygen deficiency</i>	☐
2.3.1.10.	Prot paskaidrot kriogēno temperatūru ietekmi uz materiālu, īpaši tērauda, mehāniskajām īpašībām (trauslumlūzums) <i>Explains the influence of cryogenic temperatures on mechanical properties of materials, especially on steel (brittle fracture)</i>	☐
2.3.1.11.	Pārzina un var nosaukt kravas operāciju secību <i>Demonstrates knowledge and names sequence of cargo operations</i>	☐
2.3.1.12.	Prot lasīt gāzes kravas sistēmas shēmas un nosaukt tajās attēlotos sistēmas elementus <i>Reads gas cargo system drawings and names the elements shown</i>	☐
2.3.1.13.	Pārzina sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu mehānismu veidus, uzbūvi, darbības principus: galvenie kravas sūkņi <i>Demonstrates knowledge and understands the working principles of the following gaseous cargo system equipment: main cargo pumps</i>	☐
2.3.1.14.	avārijas kravas sūkņi <i>emergency cargo pumps</i>	☐
2.3.1.15.	kompresori <i>compressors</i>	☐
2.3.1.16.	resīveris <i>receiver</i>	☐
2.3.1.17.	kondensators <i>condenser</i>	☐
2.3.1.18.	iztvaicētājs <i>evaporator</i>	☐
2.3.1.19.	kravas sildītājs <i>cargo heaters</i>	☐
2.3.1.20.	regazifikācijas iekārta <i>regasification unit</i>	☐

2.3.1.21.	relikfikācijas (atk. sašķidrināšanas) iekārta <i>reliquefaction unit</i>	
2.3.1.22.	inertās gāzes ģenerators <i>inert gas generator</i>	☐
2.3.1.23.	Pārzina darbības principus un prot pielietot saskarnes “kuģis-krasts” un “kuģis-kuģis” sistēmas <i>Demonstrates knowledge of the operation principles and uses “ship-to-shore” and “ship-to-ship” interface systems</i>	☐
2.3.1.24.	Prot saskaņot kravas operāciju īstenošanu ar krastu, arī attiecībā uz ārkārtas situācijām (<i>ship-shore checklist</i>) <i>Coordinates cargo operations with shore, including emergency situations</i>	☐
2.3.1.25.	Prot sagatavot kravas operācijām atbilstoši kompānijas un kuģa procedūrām, t.sk. veikt obligātās drošības pārbaudes, sekojošu aprīkojumu: <i>Prepares for cargo operations in accordance with company and ship procedures, incl. performing the required security checks: gaseous cargo system</i>	☐
2.3.1.26.	kravas tankus <i>cargo tanks</i>	☐
2.3.1.27.	cauruļvadus <i>pipelines</i>	☐
2.3.1.28.	Prot darbināt atbilstoši ekspluatācijas noteikumiem: inertās gāzes ģeneratoru <i>Operates in accordance with operation instructions: inert gas generator</i>	☐
2.3.1.29.	slāpekļa ģeneratoru <i>nitrogen generator</i>	☐
2.3.1.30.		☐
2.3.1.31.		☐
2.3.2.	Uzdevums: Uzraudzīt kravas iekraušanas cauruļvadu un šļūteņu, arī gāzes tvaika atgriezeniskā cauruļvada, pieslēgšanas un atslēgšanas procesa atbilstību saistošajiem noteikumiem Task: To monitor that the connection and disconnection of cargo loading lines and hoses, including the gas vapour return line, are performed in accordance with the applicable regulations	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pieslēgšanas un atslēgšanas operācijas tiek plānotas un veiktas saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām Criteria for evaluation: Operations are planned and carried out in accordance with operation manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
2.3.2.1.	Pārzina šādu sašķidrinātās gāzes tankkuģa sistēmu uzbūvi un darbības principus, arī izgatavošanas materiālus: <i>Demonstrates knowledge of structure and operation principles of the liquefied gas tanker systems, including fabrication materials:</i> šķidrās un gāzveida kravas cauruļvadi un kolektori <i>liquid and gaseous cargo pipelines and collectors</i>	☐

2.3.2.2.	armatūra <i>fittings</i>	☐
2.3.2.3.	kravas filtri, starplikas <i>filters, gaskets</i>	☐
2.3.2.4.	termoizolācija <i>thermal insulation</i>	☐
2.3.2.5.	gāzu atkārtotas sašķidrināšanas sistēma <i>gas reliquefaction system</i>	☐
2.3.2.6.	sašķidrinātās gāzes izsmidzināšanas sistēma <i>liquefied gas injection system</i>	☐
2.3.2.7.	ventilēšanas sistēma <i>ventilation system</i>	☐
2.3.2.8.	inertās gāzes sistēma <i>inert gas system</i>	☐
2.3.2.9.	slāpekļa sistēma u.c. <i>nitrogen system</i>	☐
2.3.2.10.	Pārzina uzbūvi un funkcijas, kā arī prot iedarbināt un testēt kravas operāciju avārijas apturēšanas sistēmas (<i>Cargo transfer emergency shutdown system</i> jeb <i>ESDS</i>) <i>Demonstrates knowledge of structure and functions and is able to activate and test cargo transfer emergency shutdown system</i>	☐
2.3.2.11.	Prot pieslēgt atbilstoši noteikumiem: kravas iekraušanas cauruļvadus (<i>loading arms</i>) un šļūtenes <i>Connects according to the set procedures: loading arms and hoses</i>	☐
2.3.2.12.	gāzes tvaika atgriezenisko cauruļvadu (<i>vapour return line</i>) <i>vapour return line</i>	☐
2.3.2.13.	Pārzina ūdens aizkara nepieciešamību un būtību <i>Demonstrates knowledge and understands purpose and principles of operation of water curtain</i>	☐
2.3.2.14.		☐
2.3.2.15.		☐

2.3.3.	Uzdevums: Uzturēt kravas parametrus (temperatūru, spiedienu, atmosfēras sastāvu tankos) kravas operāciju un pārgājiena laikā atbilstoši kravas plānam un tehnoloģiskajam režīmam Task: To maintain cargo parameters (temperature, pressure, atmosphere in tanks) during cargo operations and voyage according to cargo plan and technological methods	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Gāzes kravas sistēmas ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju Criteria for evaluation: Operation of gaseous cargo system is in accordance with operation manuals. Parameters are in accordance with technical specifications	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.3.3.1.	Izprot kravas plāna būtību un izpildes principus <i>Understands content of cargo plan and implementation principles</i>	☐	
2.3.3.2.	Prot paskaidrot gāzu vārīšanās temperatūras atkarību no spiediena un pielietot to attiecībā uz kravu kravas operāciju un pārgājiena laikā <i>Explains gas boiling temperature and pressure relation and applies it to cargo during cargo operations and voyage</i>	☐	
2.3.3.3.	Izprot rasas punkta nozīmi kravas operācijās <i>Demonstrates knowledge of the importance of dew point in cargo operations</i>	☐	
2.3.3.4.	Prot lietot kravas sistēmu vadības lietojumprogrammas, piem. <i>Honeywell, Kongsberg</i> u.c. <i>Works with cargo system control software such as Honeywell, Kongsberg etc.</i>	☐	
2.3.3.5.	Prot uzturēt sašķidrinātās gāzes parametrus atbilstoši tehnoloģiskajam režīmam <i>Maintains liquefied gas parameters in accordance with technological methods</i>	☐	
2.3.3.6.	Prot sagatavot, iedarbināt un uzraudzīt šādus mehānismus iztvaikojušās gāzes (<i>boil-off gas</i>) sadedzināšanai: tvaika katlus <i>Prepares, starts and monitors machinery for boil-off gas incineration: steam boilers</i>	☐	
2.3.3.7.	iekšdedzes dzinējus <i>internal combustion engines</i>	☐	
2.3.3.8.	gāzes sadedzināšanas kameru (<i>gas combustion chamber</i>) <i>gas combustion chamber</i>	☐	
2.3.3.9.	Ārkārtas gadījumā prot veikt gāzes tvaika izlaišanu atmosfērā (<i>dump-off</i>) caur ventilācijas mastiem (<i>vent mast risers</i>) <i>Carries out dump-off of gas vapour through vent mast risers</i>	☐	
2.3.3.10.		☐	
2.3.3.11.		☐	

2.3.4.	Uzdevums: Nodrošināt kravas sistēmas un tās kontrolmērierīču darbību kravas operāciju laikā atbilstoši kravas plānam un ekspluatācijas noteikumiem Task: To ensure operation of the cargo system and its control equipment during cargo operations is in accordance with the cargo plan and operation instructions	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	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 operation manuals. Parameters are in accordance with technical specifications	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
2.3.4.1.	Pārzina šādu kravas kontrolmērierīču veidus, uzbūvi un darbības principus: līmeņa Demonstrates knowledge of types, structure and operation principles of the following measuring equipment: level	☐	
2.3.4.2.	spiediena pressure	☐	
2.3.4.3.	temperatūras temperature	☐	
2.3.4.4.	plūsmas flow	☐	
2.3.4.5.	atmosfēras sastāva atmosphere	☐	
2.3.4.6.	Pārzina šādu sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas un mehānismu sistēmu uzbūvi un darbības principus: automātiskās vadības Demonstrates knowledge of structure and operation principles of the following gas tanker cargo and machinery systems: automatic control	☐	
2.3.4.7.	aizsardzības protection	☐	
2.3.4.8.	gāzu koncentrācijas noteikšanas, t.sk skābekļa koncentrācijas noteikšanas gas concentration measuring, incl. oxygen concentration	☐	
2.3.4.9.	gāzu parauga ņemšanas gas sampling	☐	
2.3.4.10.	Pārzina signalizācijas iestatījumus, arī nepieciešamās darbības signalizācijas gadījumā Knows and understands alarm settings and actions to be performed in case of such alarms	☐	
2.3.4.11.	Pārzina kalibrēšanas procedūras uz kuģa Demonstrates knowledge of calibration procedures onboard	☐	
2.3.4.12.	Prot ekspluatēt un uzraudzīt šādus kravas sistēmas elementus: kravas sūkņus Operates and monitors the following elements of cargo system: cargo pumps	☐	

2.3.4.13.	kompresorus <i>compressors</i>	☐
2.3.4.14.	siltummaiņus <i>heat exchangers</i>	☐
2.3.4.15.	armatūru u.c. <i>fittings</i>	☐
2.3.4.16.	Prot ekspluatēt un uzraudzīt gāzu atkārtotas sašķidrināšanas iekārtu (<i>reliquefaction plant</i>) <i>Operates and monitors gas reliquefaction plant</i>	☐
2.3.4.17.	Prot rīkoties kravas tanku piepildīšanas (<i>topping-up</i>) un iztukšošanas (<i>stripping</i>) operācijās <i>Handles topping-up and stripping operations of cargo tanks</i>	☐
2.3.4.18.	Prot pārslēgt tanka uzpildi no viena tanka uz citu <i>Handles tank switching over procedures</i>	☐
2.3.4.19.	Prot rīkoties nestandarta un ārkārtas situācijās: kravas izkraušana ar paaugstinātu spiedienu <i>Acts during the non-standard and emergency operation conditions: pressurised discharge</i>	☐
2.3.4.20.	slāpekļa padeves pārtraukums <i>loss of nitrogen gas supply</i>	☐
2.3.4.21.	avārijas izkraušanas sūkņa izmantošana <i>use of emergency discharge pump</i>	☐
2.3.4.22.	kravas tanka pārpildīšana <i>overfilling a cargo tank</i>	☐
2.3.4.23.	primārās barjera zudums <i>loss of primary barrier</i>	☐
2.3.4.24.	kā no svarīgiem sistēmas elementiem nedarbojas <i>key equipment is not available</i>	☐
2.3.4.25.	kravas sistēmas vadības sistēmas kļūme <i>failure of integrated automation system</i>	☐
2.3.4.26.	ilgstošs elektroenerģijas padeves pārtraukums <i>prolonged loss of power to cargo and ancillary systems</i>	☐
2.3.4.27.		☐
2.3.4.28.		☐

2.3.5.	Uzdevums: Uzraudzīt kravas tanku un cauruļvadu izolācijas stāvokli un atmosfēras sastāvu drošības barjerās Task: Monitor insulation condition of cargo tanks and pipelines and atmospheric composition in safety barriers	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izprot riskus, kas saistīti ar tanku, cauruļvadu un barjeru ekspluatāciju <i>Criteria for evaluation: Understands risks associated with tanks, pipelines and barriers</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.3.5.1.	Pārzina sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas tanku: tipus <i>Demonstrates knowledge of gas tanker cargo tank: types</i>	☐	
2.3.5.2.	konstrukciju <i>structure</i>	☐	
2.3.5.3.	izgatavošanas materiālus <i>materials</i>	☐	
2.3.5.4.	termoizolāciju <i>thermal insulation</i>	☐	
2.3.5.5.	primārās un sekundārās drošības barjeras <i>primary and secondary safety barriers</i>	☐	
2.3.5.6.	drošības aprīkojumu u.c. <i>safety equipment</i>	☐	
2.3.5.7.	Prot uzraudzīt kravas tanku drošības barjeras un izolāciju ekspluatācijas laikā atbilstoši noteikumiem <i>Monitors safety barriers and insulation of cargo tanks during operation</i>	☐	
2.3.5.8.		☐	
2.3.5.9.		☐	

2.3.6.	Uzdevums: Pastāvīgi dokumentēt kravas parametrus gāzes (kravas) operāciju žurnālā atbilstoši noteiktajai kārtībai <i>Task: Document cargo parameters in the gas (cargo) operations log book in accordance with established procedures</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Parametri tiek precīzi dokumentēti atbilstoši prasībām <i>Criteria for evaluation: Records are complete, accurate and comply with statutory requirements</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.3.6.1.	Prot noņemt kravas paraugus <i>Takes cargo samples</i>	☐	
2.3.6.2.	Prot aizpildīt gāzes (kravas) operāciju žurnālu <i>Completes cargo log book</i>	☐	
2.3.6.3.	Pārliecinās, ka ieraksti tiek saglabāti saskaņā ar noteikumiem <i>Ensures that records are retained for future requirements</i>	☐	
2.3.6.4.		☐	
2.3.6.5.		☐	
2.4.	Kompetence: Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu un tās elementu tehniskās apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei Competence: Perform maintenance and repair of the liquefied gas tanker cargo system and its components in accordance with operation and repair instructions and good maritime practice		
2.4.1.	Uzdevums: Veikt sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu un tās elementu tehnisko apkopi un remontu <i>Task: Perform maintenance and repair of the liquefied gas tanker cargo system and its components</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tehniskās apkopes darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus <i>Criteria for evaluation: Maintenance activities are carried out in accordance with instructions. Selection and use of appropriate equipment and tools</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.4.1.1.	Ir piedalījies sašķidrinātās gāzes kravas sistēmu un tās elementu sagatavošanā apkopei un remontam <i>Takes part in liquefied gas cargo system preparation for maintenance and repair</i>	☐	

2.4.1.2.	Prot organizēt un veikt kuģa gāzes kravas sistēmas šādu elementu tehniskās apkopes un remonta darbus: kravas sūkņi <i>Arranges and performs technical maintenance and repair works of gaseous cargo system elements: cargo pumps</i>	☐
2.4.1.3.	kravas sistēmas kompresori <i>cargo system compressors</i>	☐
2.4.1.4.	kravas sistēmas kondensatori <i>cargo system condensers</i>	☐
2.4.1.5.	kravas sistēmas resīveri <i>cargo system receivers</i>	☐
2.4.1.6.	armatūra <i>fittings</i>	☐
2.4.1.7.	drošības vārsti, t.sk pārspiediena vārsti <i>safety valves, incl. overpressure valves</i>	☐
2.4.1.8.	Prot veikt kravas sistēmas un tās elementu nepieciešamo un obligāto testēšanu (pārbaudi) <i>Performs necessary and mandatory tests of cargo system and system elements</i>	☐
2.4.1.9.	Prot organizēt un veikt sašķidrinātās gāzes kravas sistēmas šādu sistēmu tehniskās apkopes un remonta darbus: kravas tanka aizsardzības sistēma <i>Arranges and performs technical maintenance and repair works of following gaseous cargo system elements: cargo tank protection system</i>	☐
2.4.1.10.	kravas cauruļvada aizsardzības sistēma <i>cargo line protection system</i>	☐
2.4.1.11.	Prot veikt vārstu attālinātās vadības sistēmas testēšanas, apkopes un remonta darbus <i>Carries out testing, maintenance and repair on remote control valves system</i>	☐
2.4.1.12.	Uzskaitīt remonta/ apkopes darbus, kuros praktikants prakses laikā ir piedalījies: <i>Lists items of gaseous cargo systems on which cadet has carried out maintenance and repairs:</i>	☐
2.4.1.13.		☐
2.4.1.14.		☐
2.4.1.15.		☐
2.4.1.16.		☐
2.4.1.17.		☐
2.4.1.18.		☐
2.4.1.19.		☐

2.4.1.20.		☐
2.4.1.21.		☐
2.4.1.22.		☐

2.4.2.	Uzdevums: Atsākt sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu un tās elementu ekspluatāciju atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei Task: Return to operation the liquefied gas tanker cargo system and its components in accordance with operation and repair instructions and good practice		Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
			Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tehniskās apkopes darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus Criteria for evaluation: Maintenance activities are carried out in accordance with instructions. Selection and use of appropriate equipment and tools		Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>		Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
2.4.2.1.	Prot veikt sašķidrinātās gāzes kravas sistēmas tehniskās apkopes šādas operācijas: hermētiskuma pārbaude <i>Performs the following technical maintenance operations on gaseous cargo system: airtightness check</i>		☐	
2.4.2.2.	aukstumaģenta noplūžu meklēšana <i>refrigerant leak detection</i>		☐	
2.4.2.3.	aukstumaģenta noplūžu novēršana <i>refrigerant leak prevention</i>		☐	
2.4.2.4.	kompresora eļļas papildināšana un nomaiņa <i>compressor oil replenishment and replacement</i>		☐	
2.4.2.5.	kompresora eļļas paraugu ņemšana un analīžu rezultātu interpretēšana <i>taking samples of compressor oil and interpretation of analyse results</i>		☐	
2.4.2.6.	kondensatora filtru tīrīšana <i>condenser filter cleaning</i>		☐	
2.4.2.7.	aukstumaģenta papildināšana un nomaiņa <i>refrigerant replenishment and replacement</i>		☐	
2.4.2.8.	atgaisošana <i>vacuuming</i>		☐	
2.4.2.9.	mitruma izvadīšana <i>moisture removal</i>		☐	

2.4.2.10.	atkausēšana <i>defrosting</i>	☐
2.4.2.11.	kravas sistēmas cauruļvadu smērēšana <i>greasing of cargo system pipelines</i>	☐
2.4.2.12.	lodēšana <i>soldering</i>	☐
2.4.2.13.	valcēšana <i>rolling</i>	☐
2.4.2.14.	Prot sagatavot un veikt sistēmas izpūšanu ar slāpekli <i>Prepares and acts to purge the system with nitrogen</i>	☐
2.4.2.15.	Prot sagatavot un veikt kravas sistēmas inertēšanas operācijas <i>Prepares and acts to inert cargo system</i>	☐
2.4.2.16.	Prot sagatavot un veikt kravas sistēmas sildīšanas operācijas <i>Prepares and acts to warm up cargo system</i>	☐
2.4.2.17.	Prot sagatavot un veikt kravas sistēmas dzesēšanas operācijas <i>Prepares and acts to cool down cargo system</i>	☐
2.4.2.18.	Ievēro laba darba praksi un darba drošību, veicot remonta un tehniskās apkopes darbus <i>Complies with good and safe working practices during maintenance and repair works</i>	☐
2.4.2.19.	Ievēro vides aizsardzības prasības, veicot remonta un tehniskās apkopes darbus <i>Complies with environmental legislation during maintenance and repair works</i>	☐
2.4.2.20.		☐
2.4.2.21.		☐
3.	FUNKCIJA: KUĢA EKSPLOATĀCIJAS VADĪBA UN RŪPES PAR PERSONĀM UZ KUĢA FUNCTION: CONTROLLING THE OPERATION OF THE SHIP AND CARE FOR PERSONS ON BOARD	
3.1.	Kompetence: Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē Competence: Contribute to the handling of stores	
3.1.1.	Uzdevums: Zināšanas par krājumu drošu pārkraušanu, izvietojumu un nostiprināšanu Task: Knowledge of procedures for safe handling, stowage and securing of stores	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>

	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Operācijas ar krājumiem veic saskaņā ar noteikto drošo praksi un aprīkojuma ekspluatācijas norādījumiem. Bīstamo, riskanto un kaitīgo krājumu pārkraušana atbilst noteiktajai drošajai praksei. Sazināšanās operatora atbildības zonā vienmēr ir veiksmīga Criteria for evaluation: Stores operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions. The handling of dangerous, hazardous and harmful stores complies with established safety practices. Communications within the operator's area of responsibility are consistently successful	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
3.1.1.1.	Ir piedalījies tehnisko krājumu pieņemšanā, pārbaudīšanā, izvietojumā un nostiprināšanā uz kuģa Receives, checks and secures ship's stores	☐	
3.1.1.2.	Prot atpazīt etiķetes, uz kurām norādīts, ka cietais materiāls vai šķidrums klasificējams kā bīstams vai kaitīgs, un zina šo vielu atsevišķas glabāšanas cēloni Recognizes labels that indicate stores are classified as dangerous, hazardous or harmful substances and liquids. Reasons and needs for segregation of such stores (solid materials and liquids)	☐	
3.1.1.3.	Zina bīstamo un kaitīgo vielu un šķidrumu noplūdes vai izšķīstīšanas seku novēršanas procedūru Describes the procedure to follow in event of leakage or spillage of dangerous materials	☐	
3.1.1.4.	Saprot, ka „Materiālu drošas glabāšanas instrukcija” (MSDS) satur informāciju par bīstamo un kaitīgo vielu atšķiršanu un glabāšanu Understands that Material Safety Data sheets (MSDS) provide information and advice on segregation and stowage	☐	
3.1.1.5.	Prot nosaukt pasākumus, kas jāveic, lai rezerves daļas tiktu uzglabātas un uzturētas labā stāvoklī Describes how items of spare gear are stored and maintained in a good condition	☐	
3.1.1.6.		☐	
3.1.1.7.		☐	
3.2.	Kompetence: Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā Competence: Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment		
3.2.1.	Uzdevums: Zināšanas par piesārņojuma novēršanas iekārtu izmantošanu un darbību un atkritumu drošu apstrādi Task: Knowledge of safe disposal of waste materials and operation of anti-pollution equipment	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro organizatoriskās procedūras, kas paredzētas jūras vides aizsardzībai. Darbības tiek plānotas pareizi un saskaņā ar starptautisko normatīvo aktu prasībām. Nodrošina, ka tiek uzturēta pozitīva vides reputācija. Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard the marine environment are observed at all times. The operations are properly planned and comply with international regulations. Ensures that a positive environmental reputation is maintained	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
3.2.1.1.	Saprot, ka vides aizsardzības pasākumi ietver gan jūras, gan gaisa aizsardzību no piesārņojuma, un ka šos pasākumus regulē obligātie MARPOL konvencijas noteikumi Understands that environmental protection includes both sea and air which are protected by mandatory MARPOL regulations	☐	

3.2.1.2.	Saprot, ka jūras vidi piesārņojošās vielas ir jānodod krastā drošai apstrādei saskaņā ar MARPOL konvencijas prasībām <i>Understands that marine pollutants must be landed ashore for safe disposal in compliance with MARPOL</i>	☐
3.2.1.3.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka naftas produktus saturošo ūdeni uzglabāšanu un izvadīšanu <i>Understands there are strict rules covering the storage and disposal of oily water mixtures applicable to all ships</i>	☐
3.2.1.4.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka kaitīgu šķidro vielu izvadīšanu <i>Understands there are strict rules covering disposal of noxious liquid substances applicable to all ships</i>	☐
3.2.1.5.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka iepakotu kaitīgo vielu izvadīšanu <i>Understands there are strict rules covering disposal of harmful substances carried in packaged form applicable to all ships</i>	☐
3.2.1.6.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz kuģiem un regulē piesārņojuma ar notekūdeņiem novēršanu no kuģiem <i>Understands there are strict rules covering pollution prevention by sewage applicable to ships</i>	☐
3.2.1.7.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un regulē piesārņojuma ar atkritumiem novēršanu no kuģiem <i>Understands there are strict rules for prevention of pollution by garbage from ships, applicable to all ships</i>	☐
3.2.1.8.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un regulē gaisa piesārņojuma novēršanu no kuģiem <i>Understands there are strict rules covering air pollution from ships at sea</i>	☐
3.2.1.9.	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>Understands the impact of SO_x, NO_x, VOC and PM and why efforts are needed to reduce atmospheric pollution</i>	☐
3.2.1.10.	Pārzina kompānijas noteikumus attiecībā uz jūras vides piesārņošanas novēršanu <i>Demonstrates knowledge of the Company's rules regarding prevention of sea pollution</i>	☐
3.2.1.11.	Prot savākt, šķirot, noglabāt un izmest (vai nodot krastā) atkritumus (sausos atkritumus, stiklu, metālu, plastmasu, naftas produktus saturošos šķidrumus utt.) <i>Demonstrates knowledge of procedures of collecting, sorting, storing and disposing of garbage (dry garbage, waste, glass, metal, plastics, oil containing liquids, etc.)</i>	☐
3.2.1.12.	Pārzina kuģa atkritumu apstrādes un uzglabāšanas aprīkojumu <i>Demonstrates knowledge of ship equipment for handling and storing wastes</i>	☐
3.2.1.13.	Ievēro krāsu palieku, šķīdinātāju un naftas produktus saturošo lupatu glabāšanas, izmešanas un iznīcināšanas procedūras <i>Demonstrates knowledge of procedures for storage and disposal of paint residues, solvents and oily rags</i>	☐
3.2.1.14.	Ievēro degošo materiālu un naftas produktu palieku un samazgu glabāšanas, nodošanas un iznīcināšanas procedūras <i>Demonstrates knowledge of procedures for storage and disposal of combustion waste, waste oil and slops</i>	☐
3.2.1.15.	Prot darbināt sasmalcināšanas, presēšanas un sadedzināšanas ierīces <i>Operates shredders and incinerators</i>	☐
3.2.1.16.	Prot darbināt atkritumu apstrādes aprīkojumu atbilstoši prasībām <i>Operates waste handling equipment as required</i>	☐
3.2.1.17.	Pārzina rīcības plānu naftas u.c. produktu noplūdes gadījumā (SOPEP, SMPEP) <i>Demonstrates knowledge of response plan in case of oil etc. product leakage (SOPEP, SMPEP)</i>	☐
3.2.1.18.	Pārzina, kā darbināt naftas produktus saturošo ūdeni attīrīšanas iekārtu <i>Demonstrates knowledge on how to operate oily water separator</i>	☐

3.2.1.19.	Ir piedalījies mācību trauksmē par naftas produktu noplūdi uz kuģa <i>Participates in an emergency response exercise for controlling spillage of oil on board</i>	☐
3.2.1.20.	Ir piedalījies mācību trauksmē par bīstamas vielas noplūdes vietas tīrīšanu <i>Participates in drill for clean up hazardous substance spillage</i>	☐
3.2.1.21.		☐
3.2.1.22.		☐
3.2.2.	Uzdevums: Zināšanas par aizsargpasākumiem, kas jāveic, lai novērstu jūras vides piesārņojumu Task: Knowledge of the precautions to be taken to prevent pollution of the marine environment	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro organizatoriskās procedūras, kas paredzētas jūras vides aizsardzībai Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard the marine environment are observed at all times	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
3.2.2.1.	Apzinās nepieciešamību aizsargāt jūras vidi <i>Demonstrates an awareness of the need to protect the marine environment</i>	☐
3.2.2.2.	Saprot, ka „Materiālu drošas glabāšanas instrukcija” satur informāciju par rīcību bīstamo un kaitīgo vielu noplūdes vai piesārņojuma gadījumā <i>Understands that Material Safety Data sheets provide information and advice on responding to spills or leaks</i>	☐
3.2.2.3.	Zina degvielas/ eļļas pieņemšanas, balasta atsūkņēšanas un sateču ūdens separatora, insineratora u.c. darbības pārtraukšanas procedūras ārkārtas situācijās <i>Demonstrates knowledge of emergency shutdown procedures for bunkering, deballasting, OWS, incinerator etc.</i>	☐
3.2.2.4.	Apzinās atkritumu šķīrošanas, to daudzuma reģistrācijas un nodošanas krasta uzņēmumiem iznīcināšanai nepieciešamību <i>Understands the need to segregate waste, record amounts and land waste ashore for disposal</i>	☐
3.2.2.5.	Izprot naftas produktus saturošo atkritumu uzglabāšanas un sadedzināšanas vai nodošanas krastā nepieciešamību atbilstoši MARPOL prasībām <i>Understands the need to store and dispose of oily waste according to MARPOL</i>	☐
3.2.2.6.	Apzinās gāzveida kravas ietekmi uz vidi: noplūde atmosfērā <i>Have an awareness of the potential environmental impact of gaseous cargo operations: release to atmosphere</i>	☐
3.2.2.7.	kravas noplūdes sekas <i>consequences of cargo spillage</i>	☐
3.2.2.8.		☐

3.3.	Kompetence: Arodveselības un darba drošības procedūru ievērošana Competence: Apply occupational health and safety procedures		
3.3.1.	Uzdevums: Praktiskas zināšanas par darba drošības tehniku un personāla drošību uz kuģa, tostarp par elektrodrošību Task: Knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including electrical safety	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety equipment is correctly used at all times	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
3.3.1.1.	Ievēro darba drošību, lietojot elektriskos darbrīkus un aprīkojumu Follows safe working practices in using electric power operated tools and equipment	☐	
3.3.1.2.	Apzinās riskus, kas saistīti ar pārnēsājamo lampu izmantošanu Understands risks associated with using portable electric lamps	☐	
3.3.1.3.	Apzinās elektriskā trieciena riskus, kas saistīti ar darbu mitrās vai valgās telpās Understands risks of shock associated with damp or humid conditions	☐	
3.3.1.4.	Pārzina bīstamo zonu iedalījumu uz kuģa, arī, kur šo informāciju var atrast Demonstrates knowledge of the classification of hazardous areas on board, incl. source where this information can be found	☐	
3.3.1.5.	Apzinās, ka bīstamās zonās var pielietot tikai nedzirksteļojošus instrumentus Understands that only non-sparking tools can be used in hazardous areas	☐	
3.3.1.6.	Ievēro darba drošību, lietojot aprīkojumu bīstamās zonās Safe uses of equipment in hazardous areas	☐	
3.3.1.7.	Prot pielietot skābekļa satura mērinstrumentu, pārbaudot bīstamās telpas Uses oxygen meter when checking spaces that may be at risk	☐	
3.3.1.8.		☐	
3.3.1.9.		☐	

3.3.2.	Uzdevums: Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par atļaujām strādāt ar sistēmām Task: Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including permit to work systems	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	
3.3.2.1.	Prot sagatavot darba vietas atbilstoši darba drošības prasībām Prepares work areas in accordance with safe working practices	☐	
3.3.2.2.	Prot novietot glabāšanā un nostiprināt iekārtas/ instrumentus pēc remontdarbu pabeigšanas Re-stows and secures tools after maintenance work	☐	
3.3.2.3.	Prasa norādījumus par darba uzdevumu izpildīšanu vai drošību šaubu gadījumos Seeks guidance if in any doubt concerning task or safety matters	☐	
3.3.2.4.	Pārzina ziņošanas procedūru par darba pabeigšanu Knows the procedure to report on completion of work	☐	
3.3.2.5.	Ziņo par atklātajiem bojājumiem aprīkojumā Reports defective or damaged equipment	☐	
3.3.2.6.		☐	
3.3.2.7.		☐	
3.3.3.	Uzdevums: Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par darbiem augstumā Task: Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including working aloft	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Outcome achieved	

3.3.3.1.	ievēro darba drošību, strādājot augstumā <i>Follows safe working practices when working at height</i>	☐	
3.3.3.2.	ievēro darba drošību, strādājot ar objektiem, kas atrodas virs galvas <i>Follows safe working practices when working overhead</i>	☐	
3.3.3.3.	Pārzina riskus, kas saistīti ar pārnēsājamo kāpņu un sastatņu lietošanu <i>Demonstrates understanding of risks associated with portable ladders, scaffolds and towers</i>	☐	
3.3.3.4.		☐	
3.3.3.5.		☐	
3.3.4.	Uzdevums: Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par strādāšanu noslēgtās telpās Task: Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including working in enclosed spaces	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times	<table border="1"> <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>		
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
3.3.4.1.	Zina kā atpazīt slēgtas un iebūvētas telpas uz kuģa <i>Demonstrates knowledge of how to recognize an enclosed space</i>	☐	
3.3.4.2.	Zina kā saņemt atļauju pirms uzsākt darbu slēgtā telpā <i>Seeks permit to work before entry into an enclosed space</i>	☐	
3.3.4.3.	Zina darba drošību, ieejot slēgtās telpās <i>Demonstrates knowledge of safe working practices for entry into enclosed spaces</i>	☐	
3.3.4.4.	Zina kā rīkoties, atrodot cietušo slēgtā telpā <i>Demonstrates knowledge of actions to take on finding casualty in an enclosed space</i>	☐	
3.3.4.5.		☐	
3.3.4.6.		☐	

3.3.5.	Uzdevums: Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par drošību, strādājot ar ķīmiskajām vielām un vielām, kas var radīt bioloģisko apdraudējumu Task: Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including chemical and biohazard safety	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
3.3.5.1.	Ievēro veselības, higiēnas un darba drošības prasības darbā ar: bīstamiem materiāliem (piem., skābēm, sārmēm) <i>Complies with health, hygiene and safety requirements when handling: hazardous substances (e.g. acids, alkali)</i>	☐	
3.3.5.2.	notekūdeņu apstrādes iekārtu <i>sewage treatment plant</i>	☐	
3.3.5.3.	medikamentu atkritumiem <i>medical waste</i>	☐	
3.3.5.4.	ūdens balasta apstrādi <i>water ballast treatment</i>	☐	
3.3.5.5.	Ievēro piesardzību, strādājot ar tīrīšanas šķidrumiem, krāsām, toksiskām vielām u.c. <i>Observes precautions when working with cleaning fluids, paints, toxic materials etc.</i>	☐	
3.3.5.6.	Saprot, ka bioloģiskās briesmas apdraud cilvēka dzīvību un ka tās var rasties arī uz kuģa <i>Understands that a biological hazards (biohazard) is a threat to human life, and that they can arise on board</i>	☐	
3.3.5.7.	Prot rīkoties ārkārtas situācijās uz gāzes tankkuģa: gāzveida vai šķidrās kravas drošības barjerās noplūdes gadījumā <i>gaseous or liquid cargo overflow to safety barriers</i>	☐	
3.3.5.8.	avārijas kravas sūkņa uzstādīšanas kārtība <i>emergency cargo pump installation procedures</i>	☐	
3.3.5.9.	kravas izmešanas jūrā (jettison) nepieciešamības gadījumā <i>jettison</i>	☐	
3.3.5.10.		☐	
3.3.5.11.		☐	

3.3.6.	Uzdevums: Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par individuālajiem aizsarglīdzekļiem Task: Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including personal safety equipment	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
3.3.6.1.	Prasa norādījumus par atbilstoša drošības aprīkojuma izmantošanu pirms kārtējā uzdevuma pildīšanas sākuma <i>Seeks advice to use correct safety equipment before starting the task</i>	☐	
3.3.6.2.	Saprot nepieciešamību ziņot par aizsargaprīkojuma defektiem, kas jānovērš nekavējoties <i>Understands the need to report promptly faults or deficiencies in safety equipment</i>	☐	
3.3.6.3.	Prot atpazīt un saprast drošības zīmes uz kuģiem: aizliedzošās, brīdinošās, obligātās un avārijas <i>Recognizes and understands meaning of prohibition, warning, mandatory and emergency safety signs</i>	☐	
3.3.6.4.	Ievēro drošības prasības smagumu pacelšanai un pārvešanai ar rokām <i>Follows safe work practices in manual lifting and carrying</i>	☐	
3.3.6.5.	Ievēro drošības prasības manuāla darba laikā <i>Demonstrates correct manual handling techniques</i>	☐	
3.3.6.6.		☐	
3.3.6.7.		☐	
3.4.	Kompetence: Avārijas aprīkojuma darbināšana un avārijas procedūru ievērošana Competence: Operate emergency equipment and apply emergency procedures		
3.4.1.	Uzdevums: Zināšanas par pienākumiem avārijas situācijās Task: Knowledge of emergency duties	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un pavēles tiek apstiprinātas atbilstoši labai jūras praksei Criteria for evaluation: Initial action when becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>

	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
3.4.1.1.	levēro pareizo rīcību šādu mācību trauksmju laikā: ugunsgrēka trauksme jūrā un ostā <i>Takes the correct action during the following emergency drills: fire drill at sea and port</i>	☐
3.4.1.2.	kuģa ekipāžas evakuācijas („atstāt kuģi”) trauksme <i>abandon ship drill</i>	☐
3.4.1.3.	glābšana no slēgtas telpas <i>rescue from an enclosed space</i>	☐
3.4.1.4.	personu evakuācija ar helikoptera palīdzību no kuģa vai glābšanās plostā <i>evacuation of persons from a ship or liferaft by helicopter</i>	☐
3.4.1.5.	Prot paskaidrot tauvas mešanas aparāta darbības principu <i>Explains the operation of rocket line throwing apparatus</i>	☐
3.4.1.6.	Ir piedalījies galvenā dzinēja vadīšanā ārkārtas situācijā un pārslēgšanā uz normālo vadīšanu <i>Assists with use of main engine local control and emergency maneuvering and returning to normal running</i>	☐
3.4.1.7.	Ir piedalījies mācībās avārijas rīcībā kuģa sadursmes vai uzsēšanās uz sēkļa gadījumos <i>Participates in an emergency response exercise for water ingress, e.g. in case of collision, stranding or grounding</i>	☐
3.4.1.8.	Prot nodemonstrēt, kā veicama stūres mašīnas avārijas vadība <i>Demonstrates knowledge of steering gear emergency operation</i>	☐
3.4.1.9.	Pārzina pirmās medicīniskās palīdzības pamatus, tostarp: asiņošanas pārtraukšana <i>Demonstrates a basic understanding of first aid principles: stopping bleeding</i>	☐
3.4.1.10.	elpas trūkuma/ slīkšanas gadījumi <i>treatment of suffocation/ drowning</i>	☐
3.4.1.11.	cietušā novietošana stabilā sānu pozā <i>placing casualty in the recovery position</i>	☐
3.4.1.12.	gadījumi, kad cietušais ir šoka stāvoklī <i>handling a casualty in shock</i>	☐
3.4.1.13.	cietušā pārvietošanas un transportēšanas paņēmieni <i>methods of transporting a casualty</i>	☐
3.4.1.14.	siltumdūriens <i>dealing with heat stroke</i>	☐
3.4.1.15.	elektriskā trieciena gadījumi <i>dealing with casualty of electric shock</i>	☐
3.4.1.16.	apdegumu apstrāde <i>treating burns</i>	☐
3.4.1.17.	Pārzina pirmās medicīniskās palīdzības pasākumus, kas jāveic personāla kontakta ar gāzes kravu gadījumā: kontakts ar ādu <i>Knows the first aid action to be taken in the event of personnel contact with gaseous cargo: skin contact</i>	☐

3.4.1.18.	ieelpošana <i>inhalation</i>	☐	
3.4.1.19.	norīšana <i>ingestion</i>	☐	
3.4.1.20.	Prot lietot drošības jostas un drošības līnes <i>Uses safety harness and line</i>	☐	
3.4.1.21.	Pārzina individuālo glābšanas līdzekļu veidus un prot tos pielietot <i>Demonstrates knowledge of the types of individual rescue equipment and knows how to use them</i>	☐	
3.4.1.22.	Pārzina glābšanās peldlīdzekļu un glābšanas dežurlaivu nolaišanas, pacelšanas un darbināšanas procedūras <i>Demonstrates knowledge of procedures for lowering, hoisting and operating survival craft and rescue boats</i>	☐	
3.4.1.23.	Avārijas situācijās prot pielietot: radioiekārtas <i>In emergency situations is able to use: portable radio</i>	☐	
3.4.1.24.	avārijas radioboju EPIRB <i>EPIRB</i>	☐	
3.4.1.25.	radiolokācijas atbildētāju SART <i>SART</i>	☐	
3.4.1.26.		☐	
3.4.1.27.		☐	
3.4.2.	Uzdevums: Evakuācijas izejas no mašīntelpām <i>Task: Escape routes from machinery spaces</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
		<table> <tr> <td> Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un pavēles tiek apstiprinātas atbilstoši labai jūras praksei Criteria for evaluation: Initial action on becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner </td><td> Paraksts <i>Signature</i> </td><td> Datums <i>Date</i> </td></tr> </table>	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un pavēles tiek apstiprinātas atbilstoši labai jūras praksei Criteria for evaluation: Initial action on becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner
Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un pavēles tiek apstiprinātas atbilstoši labai jūras praksei Criteria for evaluation: Initial action on becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>	
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>	
3.4.2.1.	Pārzina avārijas izeju izvietojumu un to izmantošanas iespējas <i>Locates and demonstrates use of the escape routes from machinery spaces</i>	☐	
3.4.2.2.	Pārzina visu avārijas evakuācijas elpošanas aparātu izvietojumu <i>Identifies location of all emergency escape breathing devices (EEBDs)</i>	☐	

3.4.2.3.	Prot lietot avārijas evakuācijas elpošanas aparāta komplektu <i>Demonstrates donning and use of emergency escape breathing device set</i>	☐
3.4.2.4.	Ir piedalījies cilvēka meklēšanas un glābšanas mācību trauksmē <i>Participates in a search and rescue drill</i>	☐
3.4.2.5.		☐
3.4.2.6.		☐
3.4.3.	Uzdevums: Ugunsdzēsšanas aprīkojuma atrašanās vietu mašīntelpās pārzināšana un tā lietošana Task: Familiarity with the location and use of fire-fighting equipment in the machinery spaces	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un rīkojumi tiek izpildīti atbilstoši labai jūras praksei Criteria for evaluation: Initial action on becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Datums <i>Date</i>
		Prasme apgūta <i>Outcome achieved</i>
3.4.3.1.	Pārzina ugunsgrēka dzēšanas metodes, ja ugunsgrēks saistīts ar: gāzveida vielām <i>Demonstrates knowledge of fire extinguishing methods if the fire involves: gaseous products</i>	☐
3.4.3.2.	naftas produktiem <i>oil products</i>	☐
3.4.3.3.	ķīmiskiem produktiem <i>chemical products</i>	☐
3.4.3.4.	Prot nosaukt gāzes kravas ugunsgrēku siltuma intensitātes līmeni un potenciālās briesmas ugunsgrēka dzēšanas pirms noplūdes apstāšanās gadījumā <i>States heat intensity of gaseous cargo fires and potential danger of extinguishing a fire prior to stopping the leak</i>	☐
3.4.3.5.	Prot lietot portatīvos putas, CO ₂ un pulvera ugunsdzēsšanas aparātus <i>Uses portable foam, CO₂ and dry powder extinguisher</i>	☐
3.4.3.6.	Pārzina un prot aktivizēt atbilstošu ugunsdzēsības sistēmu <i>Demonstrates knowledge and ability to activate appropriate fire fighting system</i>	☐
3.4.3.7.	Prot veikt ugunsdrošības apgaitas <i>Performs fire patrol duties</i>	☐
3.4.3.8.	Prot lietot ugunsdzēsēja tērpu <i>Uses equipment in the fire-fighter's outfit</i>	☐

3.4.3.9.	Prot lietot elpošanas aparātu <i>Demonstrate donning and use of breathing apparatus sets</i>	☐
3.4.3.10.		☐
3.4.3.11.		☐

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 praktikanta iegūtajām prasmēm un attieksmēm, nevis par raksturu.**

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: <i>FIRST SHIP:</i>	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>
	Kuģa nosaukums / Ship's name						
1.	Funkcija: Kuģa inženiertehniskās sistēmas un mehānismi <i>Function: Onboard systems and machinery</i>						
1.1.	Piedalīšanās drošas kuģa darbības uzturēšanā <i>Contribute to a safe vessel operation</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Piedalīšanās inženiertehnisko sistēmu un iekārtu darbības uzraudzībā <i>Contribute to monitoring the operation of engineering systems and machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Rokas darbrīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos <i>Use hand tools, electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija, apkope un remonts <i>Function: Ship's refrigeration systems operation, maintenance and repair</i>						
2.1.	Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija atbilstoši tehnoloģiskajam režīmam un ekspluatācijas noteikumiem <i>Operate ship's refrigeration systems in accordance with technological methods and operation instructions</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Kuģa aukstumsistēmu un to elementu tehniskas apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei <i>Maintain and repair ship refrigeration systems and their components in accordance with operation and repair instructions and good practice</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3.	Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas apstrādes sistēmas ekspluatācija atbilstoši kravas plānam un tehnoloģiskajam režīmam, kā arī ekspluatācijas noteikumiem un kuģa procedūrām <i>Operate cargo systems of liquefied gas tanker in accordance with the cargo plan and technological methods as well as operation instructions and ship procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.4.	Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu un tās elementu tehniskas apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei <i>Perform maintenance and repair of the liquefied gas tanker cargo system and its components in accordance with operation and repair instructions and good maritime practice</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.	Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē <i>Contribute to the handling of stores</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā <i>Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3.3.	Arodveselības un darba drošības pasākumu ievērošana <i>Apply occupational health and safety procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4.	Avārijas aprīkojuma darbināšana un avārijas procedūru ievērošana <i>Operate emergency equipment and apply emergency procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	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 <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: Kuģa inženiertehniskās sistēmas un mehānismi <i>Function: Onboard systems and machinery</i>						
1.1.	Piedalīšanās drošas kuģa darbības uzturēšanā <i>Contribute to a safe vessel operation</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Piedalīšanās inženiertehnisko sistēmu un iekārtu darbības uzraudzīšanā <i>Contribute to monitoring the operation of engineering systems and machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Rokas darbrīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos <i>Use hand tools, electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija, apkope un remonts <i>Function: Ship's refrigeration systems operation, maintenance and repair</i>						
2.1.	Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija atbilstoši tehnoloģiskajam režīmam un ekspluatācijas noteikumiem <i>Operate ship's refrigeration systems in accordance with technological methods and operation instructions</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Kuģa aukstumsistēmu un to elementu tehniskas apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei <i>Maintain and repair ship refrigeration systems and their components in accordance with operation and repair instructions and good practice</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3.	Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas apstrādes sistēmas ekspluatācija atbilstoši kravas plānam un tehnoloģiskajam režīmam, kā arī ekspluatācijas noteikumiem un kuģa procedūrām <i>Operate cargo systems of liquefied gas tanker in accordance with the cargo plan and technological methods as well as operation instructions and ship procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.4.	Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu un tās elementu tehniskas apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei <i>Perform maintenance and repair of the liquefied gas tanker cargo system and its components in accordance with operation and repair instructions and good maritime practice</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.	Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē <i>Contribute to the handling of stores</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā <i>Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Arodveselības un darba drošības pasākumu ievērošana <i>Apply occupational health and safety procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3.4	Avārijas aprīkojuma darbināšana un avārijas procedūru ievērošana <i>Operate emergency equipment and apply emergency procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	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: Kuģa inženiertehniskās sistēmas un mehānismi Function: Onboard systems and machinery						
1.1.	Piedalīšanās drošas kuģa darbības uzturēšanā <i>Contribute to a safe vessel operation</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Piedalīšanās inženiertehnisko sistēmu un iekārtu darbības uzraudzīšanā <i>Contribute to monitoring the operation of engineering systems and machinery</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Rokas darbrīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos <i>Use hand tools, electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija, apkope un remonts Function: Ship's refrigeration systems operation, maintenance and repair						
2.1.	Kuģa aukstumsistēmu ekspluatācija atbilstoši tehnoloģiskajam režīmam un ekspluatācijas noteikumiem <i>Operate ship's refrigeration systems in accordance with technological methods and operation instructions</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Kuģa aukstumsistēmu un to elementu tehniskas apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei <i>Maintain and repair ship refrigeration systems and their components in accordance with operation and repair instructions and good practice</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3.	Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas apstrādes sistēmas ekspluatācija atbilstoši kravas plānam un tehnoloģiskajam režīmam, kā arī ekspluatācijas noteikumiem un kuģa procedūrām <i>Operate cargo systems of liquefied gas tanker in accordance with the cargo plan and technological methods as well as operation instructions and ship procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.4.	Sašķidrinātās gāzes tankkuģa kravas sistēmu un tās elementu tehniskas apkopes un remonta veikšana atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai jūras praksei <i>Perform maintenance and repair of the liquefied gas tanker cargo system and its components in accordance with operation and repair instructions and good maritime practice</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.	Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē <i>Contribute to the handling of stores</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā <i>Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Arodveselības un darba drošības pasākumu ievērošana <i>Apply occupational health and safety procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3.4	Avārijas aprīkojuma darbināšana un avarijas procedūru ievērošana <i>Operate emergency equipment and apply emergency procedures</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	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: