



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Mācību līdzeklis izstrādāts ESF projektā "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai" (vienošanās Nr. 8.5.2.0./16/I/001). Autortiesību turētājs ir Valsts izglītības satura centrs.

VAS "LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA" JŪRNIKU REĢISTRS

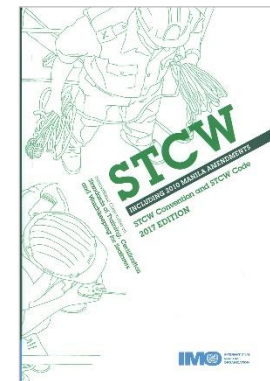
REGISTRY OF SEAMEN OF THE MARITIME ADMINISTRATION OF LATVIA

Katrīnas iela 2a, Rīga LV-1045, Latvija • +371 67099419 • jr@lja.lv • www.lja.lv



APVIENOTĀ JŪRAS PRAKSES GRĀMATA KUĢU MEHĀNIĶIEM (PRAKTIKANTIEM)

...
CONSOLIDATED
ONBOARD TRAINING RECORD BOOK
FOR ENGINEER OFFICERS (ENGINE CADETS)



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

Izsniegšanas datums

Date of issue

Reģistrācijas numurs

Registration number

Paraksts

Signature

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 training 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: 2020

Pārskatīšanas datums / Revision date: 03.06.2020.

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), kā arī nacionālajos normatīvajos aktos par jūrnieku sertificēšanu noteiktajām prasībām, attiecīgās jūrnieku profesionālās izglītības programmas ietvaros 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 sastādīta atbilstoši STCW konvencijas kodeksa A-III/1. standartā noteiktajām kuģa mehāniķa funkcijām un kompetenču standartiem, un tajā ietvertie uzdevumi aptver visas šajos standartos noteiktās zināšanu un prasmju jomas.

Lai novērtētu personas kompetenču atbilstību arī kuģu motorista kvalifikācijai, grāmatā ir iekļauti kuģu motorista pienākumu veikšanai raksturīgi un STCW konvencijas kodeksa A-III/4. un A-III/5. standartam atbilstoši uzdevumi, kas neietilpst kuģa mehāniķa prakses uzdevumos.

Prakses grāmata ir paredzēta izmantošanai jūrniecības izglītības programmās, pēc kuru apguves persona pretendē uz profesionālo kvalifikāciju **“Sardzes mehāniķis uz kuģiem ar galveno dzinēju jaudu 750 kW un lielāku”**.

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. 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), as well as it defines, that the seagoing service shall be documented in an approved onboard training record book.

This training record book is structured in line with the functions and standards of competence of an engineer officer laid down in the standard A-III/1 of the STCW Code. The Tasks included in the training record book cover all areas of knowledge and proficiency defined in the standard mentioned hereinbefore.

For the purpose of assessment of competences of an engine rating, the book also contains the tasks relevant to the duties of an engine rating in compliance with the standards A-III/4 and A-III/5 of the STCW Code, and which are not covered by the tasks of an engineer officer.

The training record book shall be a part of the maritime educational programmes leading to the professional qualification **“Officer in charge of an engineering watch on ships powered by main propulsion machinery of 750 kW propulsion power or more”**.

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
1.1. Jūras prakses grāmatas mērķis	7
1.2. Jūras prakses īstenošanas kārtība	7
2. nodaļa. Prakses progresu kopsavilkums	10
2.1. Jūras cenza uzskaitē	10
2.2. Vecākā mehāniķa vai prakses virsnieka piezīmes par prakses norisi	11
3. nodaļa. Obligātās instrukcijas	12
3.1. Iepazīšanās ar kuģa drošības līdzekļiem atbilstoši STCW kodeksa A-VI/1. sadaļas 1. paragrāfa 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 kuģu motoristiem	23
6.4. Prakses uzdevumi kuģu mehāniķiem	52
1. funkcija	52
2. funkcija	68
3. funkcija	83
4. funkcija	97
7. nodaļa. Praktikanta kompetenču novērtējums	118
Piezīmēm	124

CONTENTS

Annotation	3
Particulars of cadet	6
Training supervisor at the MET institution	6
Section 1: Onboard training	7
1.1. Purpose of the onboard training record book	7
1.2. Organisation of the onboard training	7
Section 2: Summary record of training progress	10
2.1. Shipboard service record	10
2.2. Chief engineer's or training officer's review of training progress	11
Section 3: Mandatory familiarisation	12
3.1. Safety familiarisation as required by paragraph 1 of Section A-VI/1 of the STCW Code	12
3.2. Shipboard familiarisation as required by regulation I/14 of the STCW Convention	13
3.3. 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
6.1. Guide to evaluation of the completion of the tasks	21
6.2. Example of how to complete the task table	22
6.3. Tasks for engine ratings	23
6.4. Tasks for engineer officers	52
Function 1	52
Function 2	68
Function 3	83
Function 4	97
Section 7: Evaluation of the cadet's competences	118
For notes:	124

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, safe keeping 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 mehāniķu** jūras prakses uzdevumu izpildi atbilstoši STCW konvencijas un tās kodeksa, kā arī 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 **sardzes mehāniķa** kvalifikācijas sertifikātu saskaņā ar STCW konvencijas un tās kodeksa **A-III/1. un B-III/1.** standarta prasībām.

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 praktikanu;
- pirms **Prakses** sākuma izsniedz **Grāmatu** ar pareizi aizpildītu un parakstītu titullapu praktikantam un reģistrē to apstiprinātas formas žurnālā;
- iepazīstina **Praktikantu** ar **Grāmatas** aizpildīšanas un noformēšanas kārtību, kā arī ar tās mērķi, prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem;
- iepazīstina **Praktikantu** ar viņa/-as tiesībām un pienākumiem **Prakses** laikā;
- pēc **Prakses** noslēguma novērtē **Prakses** uzdevumu izpildi un apliecina to ar parakstu šīs **Grāmatas** titullapā;
- apkopo ieteikumus **Grāmatas** pilnveidošanā, ja tādi rodas, un iesniedz tos Jūrnieku reģistrā;

The purpose of this onboard training record book, hereinafter **the Book**, is to **document** the onboard training of **ship engineers** in accordance with the requirements of the STCW Convention and Code, and 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 **Officer in charge of an engineering watch** in compliance with the requirements of the STCW Convention and **sections A-III/1 and B-III/1** of the STCW Code.

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 in an approved log book 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.

- pēc Jūrnieku reģistra vai citas ieinteresētās puses pieprasījuma apstiprina **Grāmatas** autentiskumu.

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 novērtēšanas kritērijiem, kā arī apgūstamajām prasmēm;
- nozīmē kuģa mehāniķi, kurš ir atbildīgs par **Praktikanta** apmācīšanu (**Prakses virsnieks**);
- nodrošina obligāto drošības instruktāžu, iepazīšanos ar kuģi un kuģa aizsardzības procedūrām, kā arī darba drošības instruktāžu (sk. [3. nodaļu](#) 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 **norāda laiku, kas pavadīts, pildot pienākumus, kas saistīti ar mašīntelpas sardzi, aizpildot tabulu prakses grāmatas 2. nodaļas 2.1. tabulā** (10. lpp.), un sniedz kompetenču novērtējumu [7. nodaļas tabulā](#) (118.–123. 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 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.);

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 an Engineer Officer who is responsible for the practical training of the **Cadet (Training Officer)**;
- provides the **Cadet** with the Mandatory Safety, Security and Shipboard Familiarisation as well as instruction on Safety 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);
- **indicates the time spent on functions associated with engine room watchkeeping duties in table 2.1. of section 2** (page 10) and evaluates competences at the [table of the Section 7](#) on page 118 to 123 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);

- iesaista **Praktikantu** darbos prakses uzdevumu jomās un uzdod praktiskus uzdevumus patstāvīgai izpildei;
- novērtē prakses uzdevumu izpildi saskaņā ar novērtēšanas kritērijiem, kas norādīti katram uzdevumam atsevišķi (sk. [paraugu](#) 22. lpp.);
- 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 novērtēšanas kritērijiem, kā arī apgūstamajām prasmēm. Iepazīšanos **apliecina ar parakstu** grāmatas titullapā;
- aizpilda tabulu [“Informācija par praktikantu”](#) un [“Prakses vadītājs izglītības iestādē”](#) (6. lpp.);
- uzsākot **Praksi**, iepazīstina **kuģa vecāko mehāniķi** ar šo **Grāmatu** un tās aizpildīšanas kārtību;
- plāno prakses uzdevumu ([6. nodaļa, 23.–117. lpp.](#)) izpildes secību un to izpildei nepieciešamo laiku;
- nepieciešamības gadījumā sazinās ar **Prakses vadītāju izglītības iestādē** (sk. [kontakta informāciju](#) 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](#) (118.–123. lpp.);
- pēc **Prakses** pabeigšanas pareizi noformētu un aizpildītu **Grāmatu** iesniedz **Izglītības iestādei** prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai;
- **uzglabā Grāmatu un pēc izglītību vai apmācību apliecināšanas dokumenta saņemšanas, pretendējot uz STCW konvencijai atbilstošu sertifikātu, iesniedz to kopā ar citiem nepieciešamajiem dokumentiem Jūrnieku reģistrā.**

- 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);
- 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 [“Training Supervisor at the MET institution”](#) on page 6;
- upon commencing the **Training** familiarises the **Chief Engineer** with the **Book** and the procedure of it's completion;
- plans the sequence of the Tasks to be completed ([Section 6 on page 23-117](#)) 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 page 118-123;
- 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 certificate in accordance with the requirements of STCW Convention submits the Book along with other required documents to the Registry of Seamen.**

2. NODAĻA: PRAKSES PROGRESA KOPSAVILKUMS

SECTION 2: SUMMARY RECORD OF TRAINING PROGRESS

2.1. JŪRAS CENZA UZSKAITE

SHIPBOARD SERVICE RECORD

Šī tabula ir paredzēta **sardzes mehāniķu (A-III/1)** un **sardzes motoristu (A-III/4)** kvalifikācijai nepieciešamā jūras cenza uzskaitē. Saskaņā ar STCW konvencijas prasībām, lai saņemtu attiecīgo kvalifikācijas sertifikātu, ir jāiziet **jūras prakse mašīnkomandas sastāvā** uz kuģiem ar galveno dzinēju jaudu **750 kW un lielāku**, veicot sardzes pienākumus kvalificēta mehāniķa uzraudzībā. Jūras prakse 1) sardzes mehāniķiem **nav mazāka par 6 mēnešiem**² (kopā kombinētajai darbnīcu un apstiprinātai jūras praksei ir jābūt izietai vismaz 12 mēnešu apjomā); 2) sardzes motoristiem – **nav mazāka par 2 mēnešiem**. 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 **officers in charge of an engineering watch (A-III/1)** and **ratings forming part of an engineering watch (A-III/4)** for the purpose of their qualification. To apply for the relevant certificate of qualification, in accordance with the requirements of the STCW Convention, the following **seagoing service in the engine department**, performing engine-room watchkeeping duties under the supervision of a qualified engineer officer on ships powered by main propulsion machinery of **750 kW propulsion power or more**, shall be completed, and which is **not less than**: 1) for officers in charge of an engineering watch: **6 months**² (total combined workshop skills training and approved seagoing service shall consist of not less than 12 months); 2) for ratings forming part of an engineering watch: **2 months**. **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 (mm.dd.gggg.) Date (mm.dd.yyyy.)		Laiks, kas pavadīts, pildot pienākumus, kas saistīti ar mašīntelpas sardzi ³ Time spent on functions associated with engine-room watchkeeping duties ³		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	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	01.02.2018.	16.07.2018.	2	00	5	16	K. Branga
M/V Kurzeme	9133094	21.09.2018.	02.05.2019.	7	12	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.

³ Šis laikposms tiek uzskatīts par vienādu ar attiecīgo kopējo jūras cenzu, ja praktikants uz kuģa strādā mašīntelpas kadeta vai motorista amatā. / This period of time is considered equal to the relevant total seagoing service if the cadet is serving on board in the capacity of engine cadet or engine rating.

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 Trainee's character.

Kuģa nosaukums <i>Ship's name</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. SADAĻAS 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 instrukcā, lai zinātu, kā jārikojas avārijas gadījumā. Vecākais mehāniķis vai atbildīgais virsnieks uz katra kuģa ar savu parakstu apliecina to, ka Jūs esat pietiekami apmācīts vai instruēts, lai spētu veikt 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 <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>
Sazināties ar citiem jūrnikiem uz kuģa elementāros drošības jautājumos <i>Communicate with other persons on board on elementary safety matters</i>	☐	☐	☐
Saprast drošības informācijas simbolus, zīmes un avārijas signālus <i>Understand safety information symbols, signs and alarm signals</i>	☐	☐	☐
Zināt, kā rīkoties, ja: <i>Know what to do if:</i> - 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>	☐	☐	☐
Atrast pulcēšanās vietas un glābšanās stacijas, kā arī avārijas izejas <i>Identify muster and embarkation stations and emergency escape routes</i>	☐	☐	☐
Atrast un uzvilkt glābšanās vesti un glābšanās kombinezonu <i>Locate and don life jackets and survival suit</i>	☐	☐	☐
Izziņot trauksmi un izmantot pārnēsājamus ugunsdzēsības aparātus <i>Raise the alarm and use portable fire extinguishers</i>	☐	☐	☐
Zināt, kā rīkoties nelaimes gadījumos uz kuģa, pirms tiek saņemta papildu medicīniskā palīdzība <i>Know what to do 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 in the particular ship</i>	☐	☐	☐

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

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

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

Praktikantam ir jādod pietiekams laiks, lai iepazītos ar kuģa mašīnām un aprīkojumu, 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 atzīmējiet ar ☒ vai ☐).

The Cadet should be given a period of time during which he (she) will have an opportunity to become acquainted with the equipment he (she) will be using, and specific watchkeeping, safety, environmental and emergency procedures and arrangements required to perform his (her) duties. The location of safety and emergency equipment varies from ship to ship. To be sure that Cadet is familiar with his (her) duties and all ship arrangements, installations, equipment procedures and ship characteristics that are relevant to his (her) routine or emergency duties, Cadet must complete the 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: Ship's name:			
Uzdevums Task	Virsnieka paraksts / Datums Officer's signature/Date	Virsnieka paraksts / Datums Officer's signature/Date	Virsnieka paraksts / Datums Officer's signature/Date
Sardzes procedūras un kārtība / Watchkeeping procedures and arrangements			
Pārzināt mašīntelpu un citas darba telpas Have knowledge of engine room (ER) and other work areas	☐	☐	☐
Pārzināt galveno dzinēju un palīgdzinēju, kā arī citu mašīntelpas mehānismu izvietojumu Have knowledge of main and auxiliary engines and other engine room equipment and displays	☐	☐	☐
Kvalificētas personas uzraudzībā prast darbināt mehānismus, iekārtas un aprīkojumu, kas tiks izmantots regulāro pienākumu veikšanā Operate, under supervision, equipment, plant and machinery to be used in routine duties	☐	☐	☐
Drošības un ārkārtas procedūras / Safety and emergency procedures			
Iepazīties un pārzināt kompānijas ugunsdrošības un darba drošības noteikumus Read and demonstrate an understanding of your Company's Fire and Safety Regulations	☐	☐	☐
Atpazīt šādus mašīntelpas un vispārējos trauksmes signālus: UGUNSGRĒKS Demonstrate recognition of the engine room and general alarm signals for: FIRE VISPĀRĒJĀ TRAUKSME EMERGENCY ATSTĀT KUĢI ABANDON SHIP CO₂ MAŠĪNELPĀ IZPLŪDE ENGINE ROOM CO ₂ RELEASE	☐	☐	☐
Uzrādīt medicīniskās un pirmās palīdzības piederumu atrašanās vietu mašīntelpā Locate Engine Room medical and first aid equipment	☐	☐	☐
Uzrādīt vietu, kur atrodas elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem mašīntelpā un dzīvojamās telpās Locate Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs) for machinery space and accommodation	☐	☐	☐

Turpinājums 14. lpp. / Continued on page 14

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 raketlīnmetēja atrašanās vietu <i>Locate rocket line throwing apparatus</i>	☐	☐	☐
Uzrādīt briesmu signālraķešu (izpletņraķešu), 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 (uz klāja), ugunsdrošības, ventilācijas, degvielas un citu avārijas vārstu darbības principu un uzrādīt to atrašanās vietu <i>Locate and understand the operation of the emergency deck stops for main engines, fire flaps, ventilation, fuel oil valve and other emergency stop valves</i>	☐	☐	☐
Izprast avārijas ugunsdzēsības sūkņa, avārijas ģenerators 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 / Environmental protection			
Iepazīties ar: <i>Get acquainted with:</i> atkritumu, gružu u. c. pārpalikumu apsaimniekošanas procedūru <i>the procedure for handling garbage, rubbish and other wastes</i>	☐	☐	☐
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 VII/6. NOTEIKUMA PRASĪBĀM

SHIPBOARD SECURITY-RELATED FAMILIARISATION AS REQUIRED BY REGULATION VII/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 ārkārtas un negadījumu procedūrās, kas saistītas ar aizsardzību <i>Take part in security-related emergency and contingency procedures</i>	☐	☐	☐

4. NODAĻA: DARBA DROŠĪBA

SECTION 4: SAFETY OF WORK

Kuģi un to mašīntelpas ir bīstamas 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 mašīntelpās var pildīt vai nu drošā, vai nedrošā veidā. Piedomājiet, ko un kā Jūs darāt, uzmanīgi skatieties un klausieties un kļūstiet par droši strādājošu 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 engine room tasks there is a safe way and an unsafe way to proceed. Give plenty of thought to what you are doing, keep your eyes and ears open and aim to be a safe 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, apkopes 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>	☐	
koferdamos (tukšos nodalījumos) <i>void spaces</i>	☐	

Turpinājums 17. lpp. / Continued on page 17

DARBA DROŠĪBA (TURPINĀJUMS)

SAFETY OF WORK (CONTINUED)

Paskaidrot, kas jādara, ja persona atrasta 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>gas 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, no./capacity</i>	Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība <i>FW generator, make/type/capacity</i>	
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti, skaits/ietilpība <i>Life rafts, no./capacity</i>	Saldūdens tanku ietilpība, m ³ <i>FW tank capacity, m³</i>	
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinezoni, skaits/tips <i>Survival Suits (no./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, no.</i>	Palīgkatli (skaits/ražotājs/tips) <i>Aux. Boilers (no./make/type)</i>	
Vasaras iegrimē, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)</i>	Katla degvielas tips / patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ cons., t/d</i>	
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/tips) <i>Type of waste heat recovery</i>	
Neto / Bruto tilpība <i>Net / Gross tonnage (NT/GT)</i>	Ugunsdzēsības aprīkojums <i>Fire-Fighting Equipment</i>	Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība <i>Main air compressor, type/capacity</i>	
Pilnā krāvesība, t <i>Deadweight, t</i>	Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: <i>Fire extinguishers (no./capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība <i>Emergency air compressor, type/capacity</i>	
Tukša kuģa ūdensizspāids, t <i>Light displacement, t</i>	Veidi: Ūdens, sk. / litri <i>Types: Water, no. / litres</i>	Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m ³ /TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Pulveris, sk. / kg <i>Powder, no. / kg</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstiņu skaits <i>Amount of propellers/diameter/no. of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) <i>Fire hoses (no. and size), mm</i>	Kravas apstrādes iekārtas <i>Cargo Handling Gear</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (make)</i>	Kravas bomji, skaits / pieļ. darba slodze, t <i>Derricks, no. and SWL, t</i>	
Dzinējs (ražotājs/tips) <i>Engine (make/type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Kravas celtni, skaits / pieļ. darba slodze, t <i>Cranes, no. and 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>	Kravas vinčas, tips/jauda <i>Winches, type/heaving power</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min ⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Kravas / Balasta tanki, skaits <i>Cargo / Ballast tanks, no.</i>	
Turbokompresors (ražotājs/tips) <i>Turbo charger (make/type)</i>	Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) <i>Aux.engines (make/type/output)</i>	Kravas sūkņu skaits/tips/ražība, t/m ³ /h <i>Cargo pumps no./type/rate, t/m³/h</i>	
Degvielas tips/patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/cons, t/d</i>	Degvielas tips / patēriņš, t/dn <i>Fuel type / Cons, t/d</i>	Balasta sūkņu skaits/tips/ražība, t/m ³ /h <i>Ballast pumps no./type/rate, t/m³/h</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Generatori (ražotājs/tips/jauda) <i>Generators (make/type/output)</i>	Enkuri <i>Anchors</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (ražotājs, tips, ražība): <i>Purifiers (type/make/capacity):</i>	Kreisis / labais borts / rezerve, t <i>Port / Starboard / Spare weight, t</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m ³ /t <i>Bunker capacity (MDO/HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	Enkurķēdes diametrs, mm <i>Cable diameter, mm</i>	
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar <i>Lub.oil pressure before/after engine, Bar</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	Garums, šķēles (posmi) <i>Length, shackles</i>	
Cil. dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	Enkurspilve, ražotājs/tips <i>Windlass, make/type</i>	
Reduktors/-i, tips <i>Reduction gears, type</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība <i>OWS, type/capacity</i>	Pakaļgala enkurs, t <i>Aft anchor, t</i>	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)

PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

OTRAIS KUĢIS / SECOND SHIP

Kuģa nosaukums: <i>Name of the Vessel:</i>	IMO Numurs: <i>IMO Number:</i>	Izsaukuma signāls: <i>Call Sign:</i>	Karoga valsts: <i>Flag State:</i>
Kuģa tips: <i>Type of the Vessel:</i>	Būvētājs: <i>Builder:</i>	Piegādes gads: <i>Delivery Date:</i>	Pieraksta osta: <i>Port of Registry:</i>
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: <i>Service speed loaded / in ballast, knots:</i>	Klase: <i>Class:</i>	Īpašnieks / operators: <i>Owner / Operator:</i>	
Izmēri un tilpības <i>Dimensions and Capacities</i>	Glābšanās aprīkojums <i>Life-Saving Equipment</i>		Palīgmehānismi (turp.) <i>Auxiliaries (cont.)</i>
Maksimālais garums, m <i>Length overall (LOA), m</i>	Glābšanās laivas, skaits/ietilpība <i>Lifeboats, no./capacity</i>	/	Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība <i>FW generator, make/type/capacity</i>
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti, skaits/ietilpība <i>Life rafts, no./capacity</i>	/	Saldūdens tanku ietilpība, m³ <i>FW tank capacity, m³</i>
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinēzoni, skaits/tips <i>Survival Suits (no./type)</i>	/	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi, skaits <i>Lifebuoys, no.</i>	/	Palīgkatli (skaits/ražotājs/tips) <i>Aux. Boilers (no./make/type)</i>
Vasaras iegrime, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)</i>	/	Katla degvielas tips / patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ cons., t/d</i>
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>	Ugunsdzēsības aprīkojums <i>Fire-Fighting Equipment</i>		Utilizācijas katls (ražotājs/tips) <i>Type of waste heat recovery</i>
Neto / Bruto tilpība <i>Net / Gross tonnage (NT/GT)</i>	Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: <i>Fire extinguishers (no./capacity):</i>		Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība <i>Main air compressor, type/capacity</i>
Pilnā kravnesība, t <i>Deadweight, t</i>	Veidi: Ūdens, sk. / litri <i>Types: Water, no. / litres</i>	/	Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība <i>Emergency air compressor, type/capacity</i>
Tukša kuģa ūdensizspaidis, t <i>Light displacement, t</i>	Pulveris, sk. / kg <i>Powder, no. / kg</i>	/	Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m³/TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	CO ₂ , sk. / kg <i>CO₂, no. / kg</i>	/	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstiņu skaits <i>Amount of propellers/diameter/no. of blades</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) <i>Fire hoses (no. and size), mm</i>	/	Kravas apstrādes iekārtas <i>Cargo Handling Gear</i>
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (make)</i>	/	Kravas bomji, skaits / pieļ. darba slodze, t <i>Derricks, no. and SWL, t</i>
Dzinējs (ražotājs/tips) <i>Engine (make/type)</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	/	Kravas celtņi, skaits / pieļ. darba slodze, t <i>Cranes, no. and 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>	/	Kravas vinčas, tips/jauda <i>Winches, type/heaving power</i>
Nominālā jauda Zs/kW @ min ⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>		Kravas / Balasta tanki, skaits <i>Cargo / Ballast tanks, no.</i>
Turbokompresors (ražotājs/tips) <i>Turbo charger (make/type)</i>	Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) <i>Aux.engines (make/type/output)</i>	/	Kravas sūkņu skaits/tips/ražība, t/m³/h <i>Cargo pumps no./type/rate, t/m³/h</i>
Degvielas tips/patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/cons, t/d</i>	Degvielas tips / patēriņš, t/dn <i>Fuel type / Cons, t/d</i>	/	Balasta sūkņu skaits/tips/ražība, t/m³/h <i>Ballast pumps no./type/rate, t/m³/h</i>
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Generatori (ražotājs/tips/jauda) <i>Generators (make/type/output)</i>	/	Enkuri <i>Anchor</i>
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Separatori (ražotājs, tips, ražība): <i>Purifiers (type/make/capacity):</i>		Kreisais / labais borts / rezerve, t <i>Port / Starboard / Spare weight, t</i>
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/HFO), m³/t</i>	Smagā degviela <i>HFO</i>	/	Enkurķēdes diametrs, mm <i>Cable diameter, mm</i>
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar <i>Lub.oil pressure before/after engine, Bar</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	/	Garums, šēķeles (posmi) <i>Length, shackles</i>
Cil. dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C <i>Jacket cooling water t before/after engine, °C</i>	Eļļa <i>LO</i>	/	Enkurspilve, ražotājs/tips <i>Windlass, make/type</i>
Reduktors/-i, tips <i>Reduction gears, type</i>	Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība <i>OWS, type/capacity</i>	/	Pakaljala enkurs, t <i>Aft anchor, t</i>

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)

PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

TREŠAIS KUĢIS / THIRD SHIP

Kuģa nosaukums: <i>Name of the Vessel:</i>	IMO Numurs: <i>IMO Number:</i>	Izsaukuma signāls: <i>Call Sign:</i>	Karoga valsts: <i>Flag State:</i>
Kuģa tips: <i>Type of the Vessel:</i>	Būvētājs: <i>Builder:</i>	Piegādes gads: <i>Delivery Date:</i>	Pieraksta osta: <i>Port of Registry:</i>
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: <i>Service speed loaded / in ballast, knots:</i>	Klase: <i>Class:</i>	Īpašnieks / operators: <i>Owner / Operator:</i>	
Izmēri un tilpības <i>Dimensions and Capacities</i>	Glābšanās aprīkojums <i>Life-Saving Equipment</i>	Palīgmehānismi (turp.) <i>Auxiliaries (cont.)</i>	
Maksimālais garums, m <i>Length overall (LOA), m</i>	Glābšanās laivas, skaits/ietilpība <i>Lifeboats, no./capacity</i>	Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība <i>FW generator, make/type/capacity</i>	
Garums starp perpendikuliem, m <i>Length between perpendiculars (LBP), m</i>	Glābšanās plosti, skaits/ietilpība <i>Life rafts, no./capacity</i>	Saldūdens tanku ietilpība, m³ <i>FW tank capacity, m³</i>	
Platums, m <i>Breadth, m</i>	Glābšanās kombinēzoni, skaits/tips <i>Survival Suits (no./type)</i>	Saldūdens patēriņš, m³/d <i>FW consumption, m³/d</i>	
Sānu augstums, m <i>Depth, m</i>	Glābšanās riņķi, skaits <i>Lifebuoys, no.</i>	Paliģkatli (skaits/ražotājs/tips) <i>Aux. Boilers (no./make/type)</i>	
Vasaras iegrime, m <i>Summer draft, m</i>	Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips <i>Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)</i>	Katla degvielas tips / patēriņš, t/d <i>Boiler fuel type/ cons., t/d</i>	
Vasaras brīvsānu augstums, m <i>Summer freeboard, m</i>	Ugunsdzēsības aprīkojums <i>Fire-Fighting Equipment</i>	Utilizācijas katls (ražotājs/tips) <i>Type of waste heat recovery</i>	
Neto / Bruto tilpība <i>Net / Gross tonnage (NT/GT)</i>		Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība <i>Main air compressor, type/capacity</i>	
Pilnā kravnesība, t <i>Deadweight, t</i>	Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: <i>Fire extinguishers (no./capacity):</i>	Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība <i>Emergency air compressor, type/capacity</i>	
Tukša kuģa ūdensizspaidis, t <i>Light displacement, t</i>		Stūres mašīna, tips <i>Steering gear, type</i>	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m³/TEU <i>Grain/liquid/container capacity, m³/TEU</i>	Veidi: Ūdens, sk. / litri <i>Types: Water, no. / litres</i>	Stūre, tips <i>Rudder, type</i>	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstīņu skaits <i>Amount of propellers/diameter/no. of blades</i>	Pulveris, sk. / kg <i>Powder, no. / kg</i>	Kravas apstrādes iekārtas <i>Cargo Handling Gear</i>	
Galvenie dzinēji <i>Main Engines</i>	CO ₂ , sk. / kg <i>CO₂, no. / kg</i>		
Dzinējs (ražotājs/tips) <i>Engine (make/type)</i>	Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) <i>Fire hoses (no. and size), mm</i>	Kravas bomži, skaits / pieļ. darba slodze, t <i>Derricks, no. and SWL, t</i>	
Virzuļa gājiens/diametrs, m <i>Piston Stroke/Bore, m</i>	Elpošanas aparāti (ražotājs) <i>Breathing apparatus (make)</i>	Kravas celtni, skaits / pieļ. darba slodze, t <i>Cranes, no. and SWL, t</i>	
Nominālā jauda Zs/kW @ min ⁻¹ <i>Output bhp/kW @ rpm</i>	Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) <i>ER fixed fire-fighting system (type)</i>	Kravas vinčas, tips/jauda <i>Winches, type/heaving power</i>	
Turbokompresors (ražotājs/tips) <i>Turbo charger (make/type)</i>	Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) <i>Other fixed fire-fighting system(s) (type)</i>	Kravas / Balasta tanki, skaits <i>Cargo / Ballast tanks, no.</i>	
Degvielas tips/patēriņš, t/dn <i>Engine fuel type/cons, t/d</i>	Palīgmehānismi u.c. iekārtas <i>Auxiliaries and other equipment</i>	Kravas sūkņu skaits/tips/ražība, t/m³/h <i>Cargo pumps no./type/rate, t/m³/h</i>	
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh <i>Specific fuel cons, g/kWh</i>	Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) <i>Aux. engines (make/type/output)</i>	Balasta sūkņu skaits/tips/ražība, t/m³/h <i>Ballast pumps no./type/rate, t/m³/h</i>	
Viskozitāte, cSt @ °C <i>Viscosity, cSt @ °C</i>	Degvielas tips / patēriņš, t/dn <i>Fuel type / Cons, t/d</i>	Enkuri <i>Anchor</i>	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m³/t <i>Bunker capacity (MDO/HFO), m³/t</i>	Generatori (ražotājs/tips/jauda) <i>Generators (make/type/output)</i>		
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar <i>Lub.oil pressure before/after engine, Bar</i>	Separatori (ražotājs, tips, ražība): <i>Purifiers (type/make/capacity):</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>	Smagā degviela <i>HFO</i>	Enkurķēdes diametrs, mm <i>Cable diameter, mm</i>	
Reduktors/-i, tips <i>Reduction gears, type</i>	Dīzeļdegviela <i>MDO</i>	Garums, šķēles (posmi) <i>Length, shackles</i>	
	Eļļa <i>LO</i>	Enkurspilve, ražotājs/tips Windlass, <i>make/type</i>	
	Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība <i>OWS, type/capacity</i>	Pakaljala enkurs, t <i>Aft anchor, t</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

Prakse sastāv no *uzdevumiem* un tiem atbilstošām *apgūstamajām prasmēm*. Tie ir sadalīti divās nodaļās: “**Prakses uzdevumi kuģu motoristiem**” un “**Prakses uzdevumi kuģu mehāniķiem**”. Tie prakses uzdevumi, kas ir kopīgi gan kuģu motoristiem, gan kuģu mehāniķiem, nodaļā “Prakses uzdevumi kuģu motoristiem” ir iezīmēti pelēkā krāsā ar norādi uz attiecīgajiem kuģu mehāniķu uzdevumiem, tādējādi attiecīgais uzdevums ir jāizpilda tikai vienreiz – nodaļā “Prakses uzdevumi kuģu mehāniķiem”. **Praktikantam ir jāizpilda abu nodaļu uzdevumi**, vispirms izpildot kuģu motorista uzdevumus⁴.

Uzdevumi ir norādīti katrai kompetencei, un tie atbilst STCW kodeksa A-III/1. (vai A-III/4. un A-III/5. kuģu motoristiem) tabulas 2. kolonnā noteiktajām zināšanu, izpratnes un prasmju jomām, bet to izpildes vērtēšanas kritēriji atbilst 4. kolonnā noteiktajiem kompetences vērtēšanas kritērijiem.

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/gggg).

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** consists of *Tasks* and corresponding *Training outcomes*. They are divided into two chapters: “**Tasks for engine ratings**” and “**Tasks for engineer officers**”. Tasks common to both engine ratings and engineer officers, in chapter “Tasks for engine ratings”, are marked in gray and linked to an appropriate task of an engineer officer, thus the relevant task shall be completed only once as a part of the task of an engineer officer. **The trainee shall complete the tasks of both chapters**, at first⁴ completing tasks for engine ratings.⁴

Tasks are defined for each competence and conform to the minimum knowledge, understanding and proficiency specified in the table A-III/1 (A-III/4 and A-III/5 for engine ratings), Column 2 of the STCW Code, but Criteria for evaluation their completion conform to the criteria for evaluating competences specified in Column 4.

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.

⁴ Kuģu motorista prakses uzdevumi ir jāizpilda **pirmās jūras prakses laikā**, lai nepieciešamības gadījumā nākamajā praksē (reisā) persona varētu kvalificēties atbilstošam kuģu motorista amatam. / The training tasks of an engine rating shall be completed **during the first part of on-board training (first voyage)**, thus, for the next part of the training (next voyage), if necessary, the person shall be able to qualify for the relevant capacity of an engine rating.

6.2. PRAKSES UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS
EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE TASK TABLE

1.4.	Kompetence: Spēja ekspluatēt galvenos mehānismus, palīgmehānismus un ar tiem saistītās vadības sistēmas Competence: Operate main and auxiliary machinery and associated control systems		
1.4.1.	Uzdevums: Sagatavot enerģētisko iekārtu atiešanai no ostas. Task: Prepare machinery for departure from port.	Uzdevums izpildīts <i>Task Completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> <i>2nd Eng. Officer</i> <i>Varis Dzese</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Visas pārbaudes un darbības tiek veiktas saskaņā ar noteiktajām instrukcijām, un visas palīgsistēmas un vadības sistēmas darbojas pareizi. Visas būtiskās pārbaudes un darbības tiek reģistrētas žurnālā Criteria for evaluation: All checks and actions are carried out in accordance with laid down instructions and all auxiliary and control systems are functioning properly. All relevant checks and actions are recorded	Paraksts <i>Signature</i> <i>V. Dzese</i>	Datums <i>Date</i> <i>08.03.2019.</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
1.4.1.1.	Uzzīmēt galvenās enerģētiskās iekārtas blokshēmu, norādot galvenās sastāvdaļas <i>Draw a schematic arrangement of the main engine system, using blocks to indicate the main components</i>	☒	
1.4.1.2.	Sagatavot un pārbaudīt stūres mašīnu un telegrāfus <i>Prepare and test the steering gear and telegraphs</i>	☐	
1.4.1.3.	Pārbaudīt sakarus starp tiltiņu un mašīntelpu <i>Confirm bridge and engine room (ÉR) communications</i>	☒	
1.4.1.4.	Pārbaudīt dzinēja palaišanas sistēmas gaisa kompresoru un sagatavot sistēmu <i>Check starting air compressor and prepare starting air system</i>	☒	
1.4.1.5.	Sagatavot galvenos mehānismus un palīgmehānismus atiešanai no ostas <i>Prepare main and auxiliary machinery for port departure</i>	☒	
1.4.1.6.	<i>Pareizi noregulēt galvenā dzinēja degvielas temperatūru</i> <i>Adjust the main engine fuel temperature as required</i>	☒	
		☐	

6.3. PRAKSES UZDEVUMI KUĢU MOTORISTIEM⁵

TASKS FOR ENGINE RATINGS⁵

M.	KUĢU MOTORISTA PIENĀKUMIEM ATBILSTOŠI PRAKSES UZDEVUMI (STCW KODEKSA A-III/4. UN A-III/5. STANDARTS) TASKS RELEVANT TO THE DUTIES OF AN ENGINE RATING (STANDARDS A-III/4 AND A-III/5 OF THE STCW CODE)		
M.1.	Kompetence: Spēja līdzdarboties drošas mašīntelpas sardzes uzturēšanā Competence: Contribute to a safe engineering watch		
M.1.1.	Uzdevums: Pārzināt mašīntelpā lietojamo terminoloģiju un darba organizācijas kārtību uz kuģa, kā arī sazināties ar sardzes mehāniķi sardzes pienākumu jomā un lietot iekšējo sakaru sistēmas. Task: Know terminology used in machinery spaces and principles of watchkeeping and subordination, communicate with officer in charge of an engineering watch and use internal communication systems onboard.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un kodolīga, un, ja sardzes pienākumu veikšanai nepieciešamā informācija vai norādījumi nav skaidri saprotami, sardzes virsniekam tiek prasīts padoms vai paskaidrojumi Criteria for evaluation: Communications are clear and concise, and advice or clarification is sought from the Officer of the watch where watch information or instructions are not clearly understood	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.1.1.1.	Nosaukt, kādi mehānismi un sistēmas atrodas mašīntelpās, un identificēt to atrašanās vietu Name different machinery and systems found in machinery spaces and identify their location	☐	
M.1.1.2.	Nosaukt, kādi mehānismi un sistēmas atrodas uz galvenā klāja, un identificēt to atrašanās vietu Name different machinery and systems found on the main deck and identify their location	☐	
M.1.1.3.	Pārzināt un prast lietot terminus, ko izmanto mašīntelpās: izpildīt 1.2.1.4. Know and apply terms used in the machinery spaces: complete 1.2.1.4.	☐	
M.1.1.4.	Nosaukt motorista sardzes laikā veicamos pienākumus un pārzināt darba organizācijas principus uz kuģa State the watchkeeping routine for a rating and a watchkeeping / duty principles on board	☐	
M.1.1.5.	Ievērot ziņošanas procedūras, ieejot, veicot darbu un izejot no periodiski bez sardzes esošām mašīntelpām (UMS) Observe reporting procedures when entering, working in and leaving a periodically unattended machinery space (UMS)	☐	

⁵ Šī sadaļa ietver kuģu motoristu darba pienākumiem raksturīgus uzdevumus, kas atbilst STCW kodeksa A-III/4. un A-III/5. standartam un ko nenosedz kuģu mehāniķu prakses uzdevumi, kā arī atsauces uz tiem kuģu mehāniķu prakses uzdevumiem, kas atbilst kuģu motorista kompetencēm. **Šo uzdevumu izpilde ir obligāta** un ir nepieciešama, lai varētu novērtēt praktikanta gatavību uzsākt motorista pienākumu pildīšanu.

*This section contains training tasks relevant to the duties of an engine rating in compliance with the standards A-III/4 and A-III/5 of the STCW Code, and which are not covered by the training tasks of an engineer officer, and references to those training tasks of a engineer officer which correspond to the competences of an engine rating. **Completion of these tasks is mandatory.** Completion of this section is necessary to be able to verify if the cadet is ready to carry out the duties of an engine rating.*

M.1.1.6.	Pareizi lietot iekšējo sakaru sistēmas: izpildīt 1.3.1. <i>Demonstrate correct use of internal communication systems: complete 1.3.1.</i>	☐	
M.1.1.7.	Saprast rīkojumus un prast sazināties angļu valodā ikdienas un ārkārtas situācijās: izpildīt 1.2.1., 1.2.2. <i>Understand and communicate orders in routine and emergency situations: complete 1.2.1., 1.2.2.</i>	☐	
M.1.1.8.	Meklēt papildu skaidrojumus, ja virsnieka norādījumi ir neskaidri vai pretrunā ar drošu darba praksi <i>Understand the need to promptly seek clarification and confirmation if an officer's orders are unclear or contrary to the safe practice</i>	☐	
M.1.1.9.	Vienmēr rīkoties kā atbildīgam mašīntelpas komandas loceklim <i>Play an effective role as a responsible team member at all times</i>	☐	
M.1.1.10.	Pareizi interpretēt sardzes mehāniķa norādījumus, izpildīt tos precīzi un laikā <i>Interpret and execute orders of the engineer officer of the watch (EOW) correctly and in a timely manner</i>	☐	
M.1.1.11.	Prast strādāt gan individuāli, gan komandā <i>Ability to work both individually and in a team</i>	☐	
M.1.1.12.	Pārzināt un īstenot labas jūras prakses principus <i>Know and use safe working practices onboard</i>	☐	
		☐	
		☐	
M.1.2.	Uzdevums: Ievērot sardzes pieņemšanas, uzturēšanas un nodošanas procedūras, kā arī iegūt drošas sardzes īstenošanai nepieciešamo informāciju. Task: Observe procedures for the relief, maintenance and handover of a watch, and obtain information required to maintain a safe engineering watch.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sardzes pieņemšana, uzturēšana un nodošana notiek saskaņā ar pieņemto praksi un procedūrām. Sazināšanās ir skaidra un kodolīga Criteria for evaluation: Maintenance, handover and relief of the watch is in conformity with accepted principles and procedures. Communications are clear and concise	<table><tr><td>Paraksts <i>Signature</i></td><td>Datums <i>Date</i></td></tr></table>	Paraksts <i>Signature</i>
Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>		
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.1.2.1.	Rīkoties saskaņā ar sardzes pieņemšanas un nodošanas procedūru: izpildīt 1.1.1. <i>Follow the correct procedures for taking over, accepting and handing over the watch: complete 1.1.1.</i>	☐	
M.1.2.2.	Pārzināt procedūras, kādas piemērojamas, mašīntelpai periodiski esot bez sardzes (UMS) vai galveno dzinēju vadot no tiltiņa <i>Understand procedures to be followed during UMS or bridge control operation</i>	☐	
M.1.2.3.	Saņemt un sniegt ar sardzi saistīto informāciju skaidri un nepārprotami <i>Recieve and pass on information relevant to watch duties clearly</i>	☐	

M.1.2.4.	Precizēt situāciju, ja sardzes pieņemšanas laikā rodas kādas neskaidrības <i>Seek for clarification if unsure on any matter when taking over a watch</i>	☐
M.1.2.5.	Veikt mašīntelpas apgaitu, pieņemot un nododot sardzi, kā arī tās laikā (noteiktos laika intervālos) <i>Perform engine-room rounds during handing over and taking over, and during the watch (at appropriate intervals)</i>	☐
M.1.2.6.	Veikt motorista sardzi jūrā, ostā vai kuģim stāvot uz enkura atbilstoši instrukcijām <i>At sea, in port and at anchor, maintain the watch of the engine-rating as per instructions</i>	☐
M.1.2.7.	Identificēt bīstamas situācijas uz mašīntelpas klājiem, ejās un piekļuves vietās <i>Check for safety hazards on plates, walkways and access points</i>	☐
M.1.2.8.	Identificēt noplūdes, trokšņus un smakas mašīntelpas apgaitas laikā un ziņot par tām sardzes mehāniķim <i>Check for any leakages, noises and smells during engine-room rounds and report to the EOW</i>	☐
M.1.2.9.	Pārbaudīt un pierakstīt galveno un palīgmehānismu darba parametrus (temperatūru, spiedienu u. c.) un ziņot par novirzēm <i>Observe and note normal operational temperatures and pressures, and report any deviations as appropriate</i>	☐
M.1.2.10.	Pārbaudīt automātiskās vadības un kontroles sistēmu darbību un ziņot par novirzēm <i>Check normal operation of automatic control and monitoring systems, and report any deviations as appropriate</i>	☐
M.1.2.11.	Pārbaudīt līmeni degvielas, eļļas un ūdens tankos, arī sateču akās, un ziņot par novirzēm <i>Check levels in fuel, lubricating oil and water tanks, also bilge wells, and report any deviations as appropriate</i>	☐
M.1.2.12.	Vērsties pēc palīdzības, ja atskanējusi signalizācija vai izveidojušies citi neparasti ekspluatācijas apstākļi <i>Call for assistance if alarms or unusual demands arise from operational circumstances</i>	☐
M.1.2.13.	Pierakstīt informāciju mašīntelpas žurnālā un veikt citus pierakstus atbilstoši norādījumiem: izpildīt 1.1.5. <i>Record information, as instructed, in the engine-room logbook and other record books: complete 1.1.5.</i>	☐
		☐
		☐
		☐
		☐

M.2.	Kompetence: Spēja līdzdarboties mašīntelpas sardzes uzraudzībā un kontrolē Competence: Contribute to the monitoring and controlling of an engine-room watch		
M.2.1.	Uzdevums: Piemērot pamatzināšanas galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu uzbūvē un darbības principos. Task: Basic knowledge of the function and operation of main propulsion and auxiliary machinery.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Galveno un palīgmehānismu darbības uzraudzības biežums un apmērs atbilst apstiprinātiem principiem un procedūrām Criteria for evaluation: The frequency and extent of monitoring of main propulsion and auxiliary machinery conforms with accepted principles and procedures	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.2.1.1.	Nosaukt galvenās enerģētiskās iekārtas sastāvdaļas un aprakstīt tās darbības principu Name the main parts and describe function of propulsion machinery	☐	
M.2.1.2.	Paskaidrot cauruļvadu un sūkņēšanas sistēmu funkcijas un darbības pamatprincipus, arī cauruļvadu krāsu marķējumu Explain the function, basic operation of the piping and pumping systems, including their color coding	☐	
M.2.1.3.	Parādīt shēmā un paskaidrot galvenā dzinēja degvielas padeves, eļļošanas un dzesēšanas sistēmas uzbūvi, arī saldūdens kontūra un jūrūdens kontūra uzbūvi Trace out and describe main engine fuel system, lube oil system and cooling system, incl. freshwater and seawater systems	☐	
M.2.1.4.	Pārslēgt sūkņus rezerves darba režīmā Change over to standby duties for pumps	☐	
M.2.1.5.	Veikt degvielas un eļļas līmeņa mērījumus tankos un papildināt tos līdz nepieciešamajam līmenim Perform checks and top ups to maintain fuel oil and lube oil tanks at correct level	☐	
M.2.1.6.	Asistēt degvielas un eļļas pieņemšanā un pārsūkņēšanā, separatoru un filtru uzraudzībā un tīrīšanā Assist with receiving and transferring fuel oil and lub oil, and with cleaning and monitoring purifiers and filters	☐	
M.2.1.7.	Veikt degvielas un eļļas filtru tīrīšanu, kā arī pāreju uz eļļas rezerves dzesētājiem Clean filters and changeover of lube oil coolers	☐	
M.2.1.8.	Uzraudzīt eļļas un degvielas separatoru darbību: izpildīt <u>1.5.2.3.</u> , <u>1.5.2.4.</u> Monitor operation of lube oil and fuel oil purifiers: complete <u>1.5.2.3.</u> , <u>1.5.2.4.</u>	☐	
M.2.1.9.	Papildināt dzinēju dzesēšanas sistēmas ūdens tvertnes līdz nepieciešamajam līmenim, iztīrīt filtrus, pārslēgties uz citu ūdens dzesētāju Perform checks and top ups to maintain cooling water tanks at correct level, clean filters, changeover of water coolers	☐	
M.2.1.10.	Parādīt shēmā un paskaidrot dzinēju palaišanas pneimosistēmas un vispārējās nozīmes pneimosistēmas uzbūvi Trace out and describe starting air system system and service air system	☐	

M.2.1.11.	Asistēt gaisa kompresoru, gaisa balonu un sistēmas sagatavošanā, iedarbināšanā un kontrolē <i>Assist with checking and preparing the starting air compressor, air receivers and system</i>	☐
M.2.1.12.	Pārbaudīt gaisa kompresora un dzinēju palaišanas pneimosistēmas darbības atbilstību uzdotajam režīmam <i>Check starting air compressor and starting air system for correct operation</i>	☐
M.2.1.13.	Pārslēgt pneimosistēmu no darbības ar galveno kompresoru uz darbību ar rezerves kompresoru normālā darbības režīmā <i>Change over main and standby compressor to normal running mode</i>	☐
M.2.1.14.	Asistēt mašīntelpas iekārtu un mehānismu sagatavošanā manevrēšanai un jūras pārgājienam <i>Assist with preparations of engine room machinery for maneuvering and for sea passages</i>	☐
M.2.1.15.	Pievienot, darbināt un atvienot kloķvārpstas pagriešanas mehānismu (vārpstgriezi) <i>Engage, operate and disengage crankshaft turning gear</i>	☐
M.2.1.16.	Asistēt galvenā dzinēja un palīgmehānismu pārslēgšanā gatavības režīmā un to apturēšanā <i>Assist with the changeover to stand by duties and shutting down main engine and auxiliary systems</i>	☐
M.2.1.17.	Asistēt galvenā dzinēja apturēšanā, kad saņemta komanda no tiltiņa "Dzinēji vairs nav nepieciešami": izpildīt 1.4.2.21 <i>Assist with shut down of main engines when finishing with engines: complete 1.4.2.21</i>	☐
M.2.1.18.	Asistēt stūres mašīnas darbības pārbaudīšanā pirms manevrēšanas uzsākšanas (sadarbībā ar tiltiņu) <i>Assist with steering gear checks with bridge prior to operation</i>	☐
M.2.1.19.	Asistēt galvenā dzinēja darbināšanā no centrālā vadības posteņa: palaišana, apturēšana, reversēšana <i>Assist with maneuvering of the main engine from the engine-room control panel: starting, stopping and reversing</i>	☐
M.2.1.20.	Pārzināt galvenā dzinēja darbināšanas procedūru no ārkārtas vadības posteņa (-iem): palaišana, apturēšana, reverss (arī situācijā ar maināma soļa dzenskrūvi vai reversīvo sajūgu) <i>Understand the procedure for controlling the main engine from the emergency maneuvering position(s), including start/stop/reverse or CPP or reverse clutch operation</i>	☐
M.2.1.21.	Izpildīt norādījumus no tiltiņa un darbināt galveno dzinēju kuģa manevrēšanas laikā (virsnieka uzraudzībā): izpildīt 1.4.2.8. <i>Under supervision, respond to instruction from the bridge and operate the main engine controls during maneuvering: complete 1.4.2.8.</i>	☐
M.2.1.22.	Veikt galvenā dzinēja un dzenvārpstas pēcdarbināšanas pārbaudes: izpildīt 1.4.2.5. <i>Carry out post start-up checks of main engine and shafting: complete 1.4.2.5.</i>	☐
M.2.1.23.	Pārbaudīt, vai nenotiek noplūde no galvenā dzinēja, palīgdzinēja un avārijas dīzeļģeneratora izplūdes gāzu kolektora <i>Check of main engines, auxiliary engines and emergency engines exhaust pipes for leakage</i>	☐
M.2.1.24.	Darbināt apsildes palīgkatlu, arī degvielas (degšanas) sistēmu <i>Operate auxiliary heating boiler, including combustion system</i>	☐
M.2.1.25.	Parādīt shēmā un paskaidrot palīgtvaika sistēmas uzbūvi un darbības principu <i>Trace out and describe auxiliary steam system</i>	☐
M.2.1.26.	Noregulēt tvaika katla barošanas ūdens apstrādes parametrus atbilstoši analīžu rezultātiem <i>Adjust feedwater treatment according to test findings and instructions</i>	☐
M.2.1.27.	Asistēt degvielas, eļļas un dzesēšanas ūdens regulārajā testēšanā <i>Assist with routine tests on engine cooling water, fuel oil and lube oil</i>	☐

M.2.1.28.	Darbināt dzeramā ūdens sistēmu Conduct routine operation on potable fresh water service	☐
M.2.1.29.	Asistēt mašīntelpas un citu tehnisko telpu lūku atvēršanā, aizvēršanā un noslēgšanā Assist with the opening, closing and securing of engine room and machinery hatches	☐
M.2.1.30.	Asistēt saldūdens ģeneratora/iztvaicētāja sagatavošanā darbībai: izpildīt <u>1.4.2.13.</u> Assist with preparing an evaporator/fresh water generator: complete <u>1.4.2.13.</u>	☐
M.2.1.31.	Asistēt sālsūdens sagatavošanā aukstumsistēmas vajadzībām un tā blīvuma mērīšanā Assist with makeup of brine, if appropriate, and check density of brine	☐
M.2.1.32.	Asistēt balasta, sateču ūdeņu un notekūdeņu sūkņu un sistēmu sagatavošanā darbam un iedarbināšanā Assist with setting up and starting of ballast water, bilge water and sewage water pumps and systems	☐
		☐
		☐
M.2.2.	Uzdevums: Droši ekspluatēt tvaika katlus un veikt tvaika katla sardzi, uzturot atbilstošus ūdens līmeņus un tvaika spiedienus. Task: For keeping a boiler watch: maintain the correct water levels and steam pressures. Safe operation of steam boilers.	Uzdevums izpildīts Task completed
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tvaika katla stāvokļa novērtējums ir precīzs un balstīts uz būtisku informāciju, ko sniedz lokālie un distancionālie mērinstrumenti un fiziskās apskates. Regulēšanas secība un periodiskums uztur drošību un optimālu efektivitāti Criteria for evaluation: Assessment of boiler condition is accurate and based on relevant information available from local and remote indicators and physical inspections. The sequence and timing of adjustments maintains safety and optimum efficiency	Paraksts Signature
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved
M.2.2.1.	Veikt ūdens analīzes, izpūst sodrējus: izpildīt <u>1.1.2.13.-1.1.2.15.</u> Water testing, and soot blowing: complete <u>1.1.2.13.-1.1.2.15.</u>	☐
M.2.2.2.	Darbināt un uzraudzīt tvaika katlus: izpildīt <u>1.4.2.23.-1.4.2.37.</u> Operation and monitoring of steam boilers: complete <u>1.4.2.23.-1.4.2.37.</u>	☐
		☐
		☐

M.2.3.	Uzdevums: Pārzināt galveno dzinēju un palīgmehānismu šķidrumu darba spiediena temperatūru un līmeņus. Task: Basic understanding of main propulsion and auxiliary machinery control pressures, temperatures and levels.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Novirzes no normas tiek identificētas korekti. Nedrošs stāvoklis vai iespējamie draudi tiek nekavējoties apzināti, par tiem tiek ziņots, un pirms darbu turpināšanas riski tiek novērsti Criteria for evaluation: Deviations from the norm are correctly identified. Unsafe conditions or potential hazards are promptly recognized, reported and rectified before work continues.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.2.3.1.	Pārbaudīt automātiskās vadības un monitoringa sistēmu darbības korektumu <i>Check the correct functioning of automatic control and monitoring system</i>	☐	
M.2.3.2.	Uzraudzīt un ziņot par dzinēju dzesēšanas ūdens temperatūru, ieejas un izejas temperatūras diapazonu un novirzēm <i>Monitor and report main engine cooling water temperature, and intake and outflow temperature range and deviations</i>	☐	
M.2.3.3.	Paskaidrot normālas temperatūras uzturēšanas nepieciešamību cirkulācijas ūdens sistēmā <i>Explain the need to maintain normal temperatures in circulating water</i>	☐	
M.2.3.4.	Uzraudzīt un ziņot par galvenā dzinēja un palīgdzinēja eļļas spiedienu un temperatūru, izprast to diapazonu un novirzes <i>Monitor and report main engine oil pressure and temperature, understand their range and deviation</i>	☐	
M.2.3.5.	Asistēt galvenā dzinēja drošības atkabņu un signalizācijas regulārajās pārbaudēs <i>Assist with carrying out routine testing of main engine safety trips and alarms</i>	☐	
M.2.3.6.	Pārbaudīt un ziņot par degvielas līmeni un ūdens piemaisījumiem degvielas patēriņa tankos <i>Check and report fuel service tank level and water content</i>	☐	
M.2.3.7.	Asistēt palīgkatla drošības atkabņu un signalizācijas ikdienas pārbaudēs <i>Assist in carrying out routine testing of auxiliary boiler safety trips and alarms</i>	☐	
M.2.3.8.	Pārbaudīt gaisa kondicionētāju darbības atbilstību uzdotajam režīmam un pārzināt gaisa filtru tīrīšanas procedūru <i>Check normal operation of ship's AC plant and know cleaning procedures for AC filters</i>	☐	
M.2.3.9.	Izprast nepieciešamību reģistrēt aukstumaģenta papildināšanu atbilstoši MARPOL konvencijai <i>Understand the need for logging, in accordance with MARPOL, of any refrigerant gas recharge</i>	☐	
M.2.3.10.	Pārbaudīt kartera eļļas tvaiku detektoru un prast rīkoties tā signāla atskanēšanas gadījumā <i>Check crankcase oil mist detector and understand the need for action to be taken in case of an alarm</i>	☐	
M.2.3.11.	Pārzināt spiedvertņu (saspiesta gaisa balonu) drošības ierīces <i>Demonstrate the knowledge of pressure tank safety devices</i>	☐	
		☐	

		☐
		☐
M.3.	Kompetence: Spēja līdzdarboties bunkurēšanas un naftas produktu pārsūkņēšanas operācijās <i>Competence: Contribute to bunkering and oil transfer operations</i>	
M.3.1.	Uzdevums: Pārzināt bunkurēšanas sistēmas funkcijas un darbības principus, naftas produktu pārsūkņēšanas principus, kā arī prast sagatavoties bunkurēšanas un pārsūkņēšanas operācijām, pievienot un atvienot degvielas pieņemšanas šļūtenes, prast rīkoties ārkārtas situācijās, kas var rasties degvielas pieņemšanas un pārsūkņēšanas operāciju laikā, kā arī prast izmērīt degvielas līmeni tankos un paziņot to atbildīgajam mehāniķim. <i>Task: Knowledge of the function and operation of fuel bunkering system and oil transfer operations, including preparations for bunkering and transfer operations, procedures for connecting and disconnecting fuelling hoses, procedures relating to incidents that may arise during fuelling or transferring operations, ability to correctly measure and report tank levels.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārsūkņēšanas operācijas tiek veiktas saskaņā ar drošu jūras praksi un aprīkojuma ekspluatācijas noteikumiem <i>Criteria for evaluation: Transfer operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions</i>	Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
M.3.1.1.	Līdzdarboties degvielas operāciju plānošanā: izpildīt 1.5.1.11. , 1.5.1.12. <i>Assist with planning for fuel operations: complete 1.5.1.11., 1.5.1.12.</i>	☐
M.3.1.2.	Pārzināt kuģa bunkurēšanas (degvielas/eļļas uzņemšanas) procedūras <i>Demonstrate knowledge of ship's bunkering procedures</i>	☐
M.3.1.3.	Atvērt cauruļvadus uz tankiem, sagatavojot degvielas sistēmu pārsūkņēšanas operācijām <i>Open up lines to tanks in preparation for fuel transfer</i>	☐
M.3.1.4.	Izmantot šķērssavienojumus (kur nepieciešams) <i>Use cross-connections (where appropriate)</i>	☐
M.3.1.5.	Veikt cauruļvadu (šļūteņu) savienošanas un degvielas pieņemšanas operācijas (piedalīties bunkurēšanā) <i>Conduct routine operations for lining up and receiving fuel oil (participate in bunkering)</i>	☐
M.3.1.6.	Pārbaudīt degvielas pārsūkņēšanas šļūteņu savienošanas un atvienošanas atbilstību noteikumiem <i>Check correct connection and disconnection of fuel transfer hose</i>	☐
M.3.1.7.	Sagatavot un veikt iekšējās pārsūkņēšanas operācijas: izpildīt 1.5.2.1. <i>Prepare for and carry out internal fuel oil transfer: complete 1.5.2.1.</i>	☐
M.3.1.8.	Pārzināt un ievērot vides piesārņojuma novēršanas prasības <i>Have knowledge of and comply with pollution prevention requirements</i>	☐

M.3.1.9.	Noslēgt klāja špigates (notekas) <i>Plug deck scuppers</i>	☐
M.3.1.10.	Pārbaudīt, vai MARPOL noteiktais degvielas paraugu ņēmējs ir pievienots pareizi un paraugi paņemti <i>Check MARPOL sampler is correctly connected and samples taken</i>	☐
M.3.1.11.	Demonstrēt rīcību degvielas pārsūkņēšanas operāciju pārtraukšanā <i>Demonstrates shut down of a fuel transfer operation</i>	☐
M.3.1.12.	Demonstrēt rīcību bunkurēšanas ārkārtas apturēšanā <i>Demonstrate the bunkering emergency shutdown procedure</i>	☐
M.3.1.13.	Izmērīt degvielas līmeni tankos ar atbilstošiem mērinstrumentiem un pierakstīt rezultātus (nepiepildītā tilpuma mērīšana) <i>Take fuel oil tank ullages using appropriate gauging equipment and record tank levels</i>	☐
M.3.1.14.	Izmērīt degvielas līmeni tankos ar mērlenti un pierakstīt rezultātus (faktiskā degvielas līmeņa mērīšana) <i>Using tape take fuel soundings and record tank levels</i>	☐
M.3.1.15.	Nodrenēt (iztukšot) pārsūkņēšanas šļūteni pirms atvienošanas <i>Drain transfer hose before disconnection</i>	☐
M.3.1.16.	Pārzināt izlijušās degvielas savākšanas kārtību degvielas pārsūkņēšanas laikā <i>Knows spill containment and clean up procedures during transfer operations</i>	☐
M.3.1.17.	Noslēgt un marķēt vārstus pēc bunkurēšanas pabeigšanas <i>Secure and tag valves on completion of bunkering</i>	☐
M.3.1.18.	Noslēgt klāja bunkurēšanas cauruļvadu ar blīvripu (blīvatloku) <i>Secure blind flange on deck manifold</i>	☐
M.3.1.19.	Paaugstināt degvielas temperatūru uzglabāšanas tankos no auksta stāvokļa līdz normālai temperatūrai <i>Raise the temperature of fuel oil in storage tanks from cold to the correct level</i>	☐
M.3.1.20.	Pārsūknēt degvielu no bunkura (uzglabāšanas) tankiem uz patēriņa tankiem, piepildot tos līdz pareizam līmenim <i>Transfer fuel oil from bunker tanks to service tanks to correct levels</i>	☐
M.3.1.21.	Nodrenēt ūdeni/nogulsnes no nostādināšanas tankiem <i>Drain water/sludge from settling tanks</i>	☐
		☐
		☐

M.4.	Kompetence: Spēja piedalīties kuģa sateču un balasta operācijās Competence: <i>Contribute to bilge and ballast operations</i>		
M.4.1.	Uzdevums: Ievērot kuģa sateču un balasta sistēmu darbības, ekspluatācijas un tehniskās apkopes drošības noteikumus, arī attiecībā uz ziņošanu par negadījumiem pārsūkņēšanas laikā un līmeņu pareizu mērīšanu, un rezultātu paziņošanu Task: <i>Knowledge of the safe function, operation and maintenance of the bilge and ballast systems, including reporting incidents associated with transfer operations and ability to correctly measure and report tank levels</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārsūkņēšanas operācijas tiek veiktas saskaņā ar drošu jūras praksi un aprīkojuma ekspluatācijas noteikumiem. Sazināšanās operatora atbildības jomā vienmēr ir veiksmīga Criteria for evaluation: <i>Transfer operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions. Communications within the operator's area of responsibility are consistently successful</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.4.1.1.	Nosaukt sateču ūdeņu rašanās avotus mašīntelpās un kravas tilpnēs <i>Names sources of bilge water both in engine and cargo spaces</i>	☐	
M.4.1.2.	Izmērīt ūdens līmeni satecēs un ziņot par rezultātiem <i>Sound bilges and report information</i>	☐	
M.4.1.3.	Apzināties virsnieka norādījumu saņemšanas nepieciešamību sateču ūdens pārsūkņēšanai starp tankiem <i>Understand that tank transfers should only be executed on the instructions of an officer</i>	☐	
M.4.1.4.	Prast pārsūkņēt sateču ūdeņus, ievērojot MARPOL prasības <i>Pumping bilges in compliance with MARPOL</i>	☐	
M.4.1.5.	Asistēt naftu saturošo ūdeņu separatora (OWS) darbināšanā un operāciju reģistrēšanā: izpildīt 1.5.1.5. <i>Assist in operation of oily water separator (OWS), and in completion of records: complete 1.5.1.5.</i>	☐	
M.4.1.6.	Nekavējoties rīkoties, ja nafta vai naftas ūdeņi izsūkņēti vai noplūduši ostas vai doka akvatorijā <i>Promptly report oil or oily water pumped or leaking into harbor/dock</i>	☐	
M.4.1.7.	Pārbaudīt un iztīrīt iesūkšanas cauruļvadus, filtrus, sateces un akas <i>Check and clean tank suction, strum boxes, bilges and wells</i>	☐	
M.4.1.8.	Pārsūkņēt/iesūkņēt ūdeni balasta tankos līdz pareizajam līmenim <i>Transfer/flood ballast water tanks to correct levels</i>	☐	
M.4.1.9.	Izmērīt balastūdens līmeni tankos manuāli un ar mērierīcēm <i>Take and report ballast tank soundings manually and using gauging system</i>	☐	
		☐	

		☐	
M.5.	Kompetence: Spēja līdzdarboties aprīkojuma un mehānismu ekspluatācijā Competence: Contribute to the operation of equipment and machinery		
M.5.1.	Uzdevums: Droši darbināt aprīkojumu un mehānismus, arī vārstus un sūkņus Task: Safe operation of equipment, including valves and pumps	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Operācijas tiek veiktas saskaņā ar noteikto drošo darba praksi un aprīkojuma/mehānismu ekspluatācijas noteikumiem. Sazināšanās operatora atbildības jomā vienmēr ir veiksmīga Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions. Communications within the operator's area of responsibility are consistently successful	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.5.1.1.	Darbināt eļļas separatoru <i>Operate a lube oil purifier</i>	☐	
M.5.1.2.	Darbināt degvielas separatoru <i>Operate a fuel oil purifier/separator</i>	☐	
M.5.1.3.	Darbināt dažādus tilpumsūkņus: virzuļsūkņus, zobratsūkņus un vītņsūkņus <i>Operate positive displacement pumps: piston, gear, and screw type</i>	☐	
M.5.1.4.	Darbināt centrālās sūkņus <i>Operate a centrifugal pump</i>	☐	
M.5.1.5.	Iedarbināt un pieslēgt sistēmai avārijas gaisa kompresoru <i>Start up and put on line the emergency compressor</i>	☐	
M.5.1.6.	Iedarbināt un pieslēgt sistēmai avārijas ģeneratoru <i>Start up and put on line the emergency generator</i>	☐	
M.5.1.7.	Iedarbināt un pieslēgt sistēmai avārijas ugunsdzēsības sūkni <i>Startup and put on line the emergency fire pump</i>	☐	
M.5.1.8.	Sagatavot enerģētisko iekārtu atiešanai no ostas: izpildīt 1.4.1.5. , 1.4.1.6. <i>Prepare machinery for departure from port: complete 1.4.1.5., 1.4.1.6.</i>	☐	
M.5.1.9.	Uzskaitīt citu aprīkojumu, kas ticis darbināts <i>List other equipment you have operated</i>	☐	

		☐	
		☐	
M.5.2.	Uzdevums: Testēt mašīntelpas trauksmes izziņošanas/signalizācijas sistēmas un atšķirt dažādus trauksmes signālus, īpaši gāzes ugunsdzēsības sistēmas ieslēgšanās signālus. Task: Tests engine-room alarm systems and ability to distinguish between the various alarms, with special reference to fire-extinguishing gas alarms.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un kodolīga, un, ja sardzes informācija vai norādījumi nav skaidri saprotami, sardzes virsniekam tiek prasīts padoms vai paskaidrojumi. Criteria for evaluation: Communications are clear and concise, and advice or clarification is sought from the officer of the watch, where watch information or instructions are not clearly understood.	Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> <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>Training outcome achieved</i>	
M.5.2.1.	Asistēt mašīntelpas ugunsdrošības signalizācijas sistēmas testēšanā <i>Assist with testing of the engine-room fire detection system</i>	☐	
M.5.2.2.	Paskaidrot dažādu tipu detektoru uzstādīšanas mērķi <i>State the purpose for fitting different types of detectors</i>	☐	
M.5.2.3.	Ievērot piesardzības pasākumus pirms ugunsdzēsības signalizācijas testēšanas <i>Observe the safety precautions required prior to testing of the engine-room fire detection system</i>	☐	
M.5.2.4.	Prast rīkoties šādu trauksmju / signalizācijas atskanēšanas gadījumos: vispārējā <i>Different alarms and actions to be taken when these alarms sound: general alarm</i>	☐	
M.5.2.5.	ugunsgrēka trauksme <i>fire alarm</i>	☐	
M.5.2.6.	augsta (šķidrums) līmeņa signalizācija <i>high level alarm</i>	☐	
M.5.2.7.	zema (šķidrums) līmeņa signalizācija <i>low level alarm</i>	☐	
M.5.2.8.	naftu saturošo ūdeņu separatora signalizācija <i>OWS alarm</i>	☐	
M.5.2.9.	CO ₂ ugunsdzēsības sistēmas palaišanas signalizācija <i>CO₂ gas release alarm</i>	☐	
M.5.2.10.	ūdensnecaurlaidīgo durvju aizvēršanas signalizācija <i>watertight door closing alarm</i>	☐	

M.5.2.11.	citās mašīntelpas trauksmes/signalizācijas other engine-room alarms	☐
		☐
		☐
M.5.3.	Uzdevums: Droši darbināt celtņus un pacelšanas ierīces, kā arī prast lietot rokas signālus pacelšanas darbu laikā. <i>Task: Safe operation of equipment, including hoists and lifting equipment, and ability to use and understand basic crane, winch and hoist signals.</i>	Uzdevums izpildīts Task completed
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Operācijas tiek veiktas saskaņā ar noteikto drošo praksi un iekārtu lietošanas norādījumiem. Sazināšanās operatora atbildības zonā vienmēr ir veiksmīga <i>Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions. Communications within the operator's area of responsibility are consistently successful</i>	Paraksts Signature Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved
M.5.3.1.	Darbināt mašīntelpas portālceltni Operate engine-room lifting gantry	☐
M.5.3.2.	Uzstādīt un darbināt ķēžu blokus Sets up and operates chain blocks	☐
M.5.3.3.	Paskaidrot, kas ir cēlēj mehānismu celts spēja un droša darba slodze (SWL) Explain what is meant by hoist capacity and what is Safe Working Load (SWL)	☐
M.5.3.4.	Identificēt ķēžu bloku (trīšu), savienotājelementu, sintētisko stropju, tērauda stropju u. c. drošu darba slodzi (SWL) Identify SWL of chain blocks, shackles, slings, strops etc. used for lifting	☐
M.5.3.5.	Pārzināt pazīmes un defektus, pēc kuriem stropes ir jābrāķē Knows signs/indications and defects when slings/strops shall be considered defective	☐
M.5.3.6.	Asistēt galvenā dzinēja virzuļa izņemšanā Assist with pulling main engine piston	☐
M.5.3.7.	Lietot mašīntelpas celtni krājumu (rezerves daļu un materiālu) pārvietošanā Use engine-room crane for handling stores	☐
M.5.3.8.	Pārzināt rokas (žestu) signālus darbā ar cēlēj mehānismiem un vinčām Knows commonly used hand signals for control of lifting appliances and winches	☐
M.5.3.9.	Apzināties, ka dažādās kultūrās izmantotie rokas (žestu) signāli var atšķirties Understand that in different cultures signals commonly used may differ	☐

M.5.3.10.	Apzināties nepieciešamību vienoties par signāliem, kas tiks izmantoti, un par personu, kas vadīs celšanas operācijas <i>Understand the need to agree signals to be used and which person in a team is in control of lifting operation</i>	☐
		☐
		☐
M.5.4.	Uzdevums: Droši darbināt lūkas, ūdensnecaurlaidīgās durvis, borta lūkas un ar tām saistītās iekārtas. <i>Task: Safe operation of equipment, including hatches, watertight doors, ports and related equipment.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Operācijas tiek veiktas saskaņā ar noteikto drošo praksi un iekārtu lietošanas norādījumiem. Sazināšanās operatora atbildības zonā vienmēr ir veiksmīga. <i>Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions. Communications within the operator's area of responsibility are consistently successful.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
M.5.4.1.	Prast aizvērt/nofiksēt mašīntelpas ventilācijas atveres, ventilācijas šahtas un ugunsdrošības aizbīdņus <i>Secure engine-room vents, vent shafts and the fire flaps</i>	☐
M.5.4.2.	Asistēt galvenā dzinēja kartera lūku atvēršanā/noņemšanā <i>Assist with opening/removing crankcase doors</i>	☐
M.5.4.3.	Apzināties lūku un durvju gumijas blīvju periodiskas nomaiņas nepieciešamību <i>Understand that rubber sealing on hatches, doors and ports need replacing periodically</i>	☐
M.5.4.4.	Uzstādīt trošu, ķēžu u. tml. nožogojumus pie atvērtām lūkām, noņemtām klāja plātnēm u. c. <i>Rig guard wires, chains or fences at open hatch ways, floor plates etc.</i>	☐
M.5.4.5.	Apzināties bīstamību, kas saistīta ar ūdensnecaurlaidīgo durvju attālinātu darbināšanu <i>Understand dangers associated with remotely operated water tight doors</i>	☐
M.5.4.6.	Atvērt un aizvērt kuģa priekšgala, pakalgala un borta ūdensnecaurlaidīgās durvis <i>Open and close water tight doors including bow, stern and shell doors</i>	☐
		☐
		☐

M.6.	Kompetence: Spēja līdzdarboties tauvošanās operācijās Competence: Contribute to mooring operations		
M.6.1.	Uzdevums: Piemērot zināšanas par tauvošanās ierīcēm un ar tām saistītajām procedūrām darbā uz kuģa. Task: Use of working knowledge of the mooring system and related procedures.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības ir veiktas saskaņā ar noteiktajām procedūrām, labu jūras praksi un aprīkojuma ekspluatācijas instrukcijām. Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.6.1.1.	Atpazīt tauvu un trošu veidus un pārzināt to lietošanu Identify types of rope and wire and know their uses	☐	
M.6.1.2.	Sagatavot pietauvošanās operācijām sviedlīnes, tauvas, troses, aizturus, saziņas līdzekļus, apgaismojumu un citu nepieciešamo aprīkojumu Prepare for mooring: heaving lines, ropes, wires, stoppers, communication, lights, fenders etc.	☐	
M.6.1.3.	Iztīt tauvas no spolēm un sagatavot tās lietošanai Run off ropes stowed on reels and flake out for use	☐	
M.6.1.4.	Padot, ievilk, aizturēt un nostiprināt tauvas Run, heave, stopper and turn up mooring lines	☐	
M.6.1.5.	Uzlikt aizturi uz tauvas vai troses Stopper off a rope and wire	☐	
M.6.1.6.	Nostiprināt visu tauvošanās aprīkojumu pēc pietauvošanās Secure all equipment after mooring	☐	
M.6.1.7.	Sagatavot attauvošanās operācijām sviedlīnes, tauvas, troses, aizturus, saziņas līdzekļus, apgaismojumu un citu nepieciešamo aprīkojumu Prepare for unmooring: heaving lines, ropes, wires, stoppers, communication, lights, fenders etc.	☐	
M.6.1.8.	Saprast komandas tauvu padošanai, ievilkšanai, aizturēšanai un nostiprināšanai Understand orders for running, heaving, stoppering and making fast mooring lines	☐	
M.6.1.9.	Saprast komandas velkoņa tauvas nostiprināšanai un atdošanai Understand orders for securing and letting go tug lines	☐	
		☐	

		☐	
M.6.2.	Uzdevums: Piemērot zināšanas par tauvošanās ierīcēm un ar tām saistītajām procedūrām, to skaitā par pietauvošanās ierīču, trošu un sintētisko tauvu, tauvošanās vinču, enkurspilvju, ķepseļu, pietauvošanās slīdragu, ķēpju un poleru drošu darba slodzi un izturību. Task: Use of working knowledge of the mooring system and related procedures including the capacities, safe working loads, and breaking strengths of mooring equipment including mooring wires, synthetic and fibre lines, winches, anchor windlasses, capstans, bitts, chocks and bollards.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības ir veiktas saskaņā ar noteiktajām procedūrām, labu jūras praksi un aprīkojuma ekspluatācijas instrukcijām. Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.6.2.1.	Līdzdarboties pietauvošanās un attauvošanās operācijās kuģa priekšgalā <i>Be an effective team member in mooring and unmooring on forecastle</i>	☐	
M.6.2.2.	Līdzdarboties pietauvošanās un attauvošanās operācijās kuģa pakaļgalā <i>Be an effective team member in mooring and unmooring on aft station</i>	☐	
M.6.2.3.	Tauvošanās operāciju laikā apzināties drošu darba slodzi un stiepes izturību sintētiskajām tauvām un metāla trosēm <i>Be aware of safe working load and breaking strain of synthetic ropes and mooring wires</i>	☐	
M.6.2.4.	Tauvošanās operāciju laikā apzināties vinču, enkurspilvju, ķepseļu, pietauvošanas slīdragu, paliktņu un poleru drošu darba slodzi <i>Understand the safe working load and breaking strength of winches, capstans, bitts and bollards</i>	☐	
M.6.2.5.	Tauvošanās operāciju laikā apzināties ķepseļu un vinču maksimāli pieļaujamo darba slodzi <i>Understand working load limit (WLL) of capstans and windlass</i>	☐	
		☐	
		☐	

M.6.3.	Uzdevums: Piemērot zināšanas par tauvošanās procedūrām un darba kārtību, nostiprinot un atdodot pietauvošanās un velkoņa tauvas un troses, to skaitā vilkšanas tauvas Task: Use of working knowledge of the mooring system and order of events for the making fast and letting go mooring and tug lines and wires including towing lines	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības ir veiktas saskaņā ar noteiktajām procedūrām, labu jūras praksi un aprīkojuma ekspluatācijas instrukcijām Criteria for evaluation: Operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.6.3.1.	Pārzināt pietauvošanās operāciju kārtību un darba aizsardzības nosacījumus pietauvošanās laikā <i>Explain the sequence of mooring operations and safe working practice in mooring</i>	☐	
M.6.3.2.	Zināt, kāpēc sintētiskās tauvas un troses parasti netiek izmantotas kopā kā špringi, tauvošanās vai pievilkšanās gali <i>Understand why synthetic ropes and wires are not normally used together as springs, head or stern lines</i>	☐	
M.6.3.3.	Pārzināt attauvošanās operāciju kārtību <i>Explain the sequence of unmooring operations</i>	☐	
M.6.3.4.	Norādīt klīzes, polerus un savienojumus, kurus var izmantot vilkšanas operācijām <i>Identify leads, bitts and connections suitable for towing</i>	☐	
M.6.3.5.	Pārzināt izvilkšanas līnes izmantošanu, padodot, saņemot vilkšanas tauvu vai citu lielai darba slodzei pakļautu tauvu <i>Understand use of a messenger in taking, giving or receiving a towing line or other heavy duty line</i>	☐	
M.6.3.6.	Nostiprināt un atdot velkoņa tauvas <i>Secure and let go tug lines</i>	☐	
M.6.3.7.	Nekavējoties ziņot par izmantotā aprīkojuma bojājumiem vai defektiem <i>Report promptly faults or deficiencies in equipment used</i>	☐	
		☐	
		☐	

M.7.	Kompetence: Spēja droši lietot elektrisko aprīkojumu <i>Competence: Safe use of electrical equipment</i>		
M.7.1.	Uzdevums: Ievērot drošības pasākumus pirms darba vai remonta uzsākšanas ar elektrisko aprīkojumu. <i>Task: Precautions before commencing work or repair on electrical equipment.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pareizi interpretēt un ievērot elektriskā aprīkojuma un iekārtu drošības instrukcijas. Prot atpazīt un ziņot par elektrisko bīstamību un aprīkojuma bojājumiem. Pārzina, kāds ir elektrisko rokas instrumentu/aprīkojuma drošs darba spriegums. <i>Criteria for evaluation: Understands and follows safety instructions of electrical equipment and machinery. Recognizes and reports electrical hazards and unsafe equipment. Understands safe voltages for hand-held equipment.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>		Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
M.7.1.1.	Nosaukt un izprast ar elektrisko aprīkojumu saistītos riskus <i>State and understand risks associated with electrical equipment</i>		☐
M.7.1.2.	Apzināties: jo lielāks spriegums, jo lielāka bīstamība saņemt nāvējošu elektrisko triecienu <i>Understand that the higher the voltage the greater the risk of fatal shock</i>		☐
M.7.1.3.	Saprast, ka augsts spriegums var būt arī zema sprieguma aprīkojumā <i>Understand that high voltages may be present in low voltage equipment</i>		☐
M.7.1.4.	Identificēt riskus, kā arī plānot un sagatavoties darbam <i>Identify risks, plan and prepare before starting work</i>		☐
M.7.1.5.	Pārzināt uzdevumus, kuru izpildei nepieciešama darbu veikšanas atļauja <i>Understand what tasks require a permit to work prior to starting work</i>		☐
M.7.1.6.	Prast droši lietot elektrisko aprīkojumu bīstamās zonās <i>Safe use of electrical equipment for use in hazardous areas</i>		☐
M.7.1.7.	Pārzināt iezemējuma bojājumu veidus un to, kā no tiem izvairīties <i>Demonstrate a knowledge of earth faults and how to avoid them</i>		☐
			☐
			☐

M.7.2.	Uzdevums: Atvienot elektrisko aprīkojumu. Task: Isolate electrical equipment.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izprot riskus, kas saistīti ar elektrisko, arī augstsprieguma, aprīkojumu un darbu uz kuģa. Criteria for evaluation: Understands risks associated with electrical equipment, including high-voltage equipment, and onboard work.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.7.2.1.	Atslēgt, marķēt un, ja iespējams, izolēt aprīkojumu pirms apkopes vai remonta sākšanas Isolate, tag and lockout where possible associated equipment when engaged in repair or maintenance work	☐	
M.7.2.2.	Apzināties elektriskā loka (dzirksteļošanas), īssavienojuma un augstsprieguma bīstamību Understand the dangers from arcs, short circuit and high voltage	☐	
M.7.2.3.	Izvēlēties pareizo iezemēšanas kārtību darbā ar augstsprieguma aprīkojumu Adopt correct earthing procedures for work on high voltage equipment	☐	
		☐	
		☐	
M.7.3.	Uzdevums: Piemērot ārkārtas procedūras darbā ar elektrisko aprīkojumu Task: Apply emergency procedures when working on electrical equipment	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izprot riskus, kas saistīti ar elektrisko, arī augstsprieguma, aprīkojumu un darbu uz kuģa Criteria for evaluation: Understands risks associated with electrical equipment, including high-voltage equipment, and onboard work	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.7.3.1.	Sniegt pirmo palīdzību strāvas trieciena gadījumā Demonstrate an electric shock first aid rescue	☐	

M.7.3.2.	Prast samazināt risku, lietojot izolētus instrumentus, gumijas cimdus, gumijas paklājus u. c. <i>Demonstrate a knowledge of risk mitigation measures including use of insulated tools, electrical insulated gloves, rubber isolation mats etc.</i>	☐	
		☐	
		☐	
M.7.4.	Uzdevums: Droši izmantot un darbināt elektrisko aprīkojumu, arī ar dažādiem spriegumiem. <i>Task: Safe use and operation of electrical equipment, including different voltages on board.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izprot riskus, kas saistīti ar elektrisko, arī augstsprieguma, aprīkojumu un darbu uz kuģa. <i>Criteria for evaluation: Understands risks associated with electrical equipment, including high-voltage equipment, and onboard work.</i>	<table><tr><td>Paraksts <i>Signature</i></td><td>Datums <i>Date</i></td></tr></table>	Paraksts <i>Signature</i>
Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>		
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.7.4.1.	Atrast un novērst iezemējumu bojājumus galvenajās un sekundārajās elektrosistēmās <i>Trace and correct earth faults on main and secondary electrical systems</i>	☐	
M.7.4.2.	Atpazīt iezemējuma bojājumu pazīmes, piemēram, bojāta izolācija, vaļīgs aprīkojums, degšanas vai elektriskā loka pēdas <i>Recognition of factors indicating earth faults, e.g. broken insulation, loose equipment, signs of burning or arcing</i>	☐	
M.7.4.3.	Atpazīt un ziņot par atklātajiem bojājumiem elektriskajā aprīkojumā, savienojumos un kabeļos <i>Recognise and report defective or damaged electrical equipment, connectors and cables</i>		
M.7.4.4.	Veikt apkopi šādam aprīkojumam: jaudas slēdži <i>Carry out routine maintenance of: circuit breakers</i>	☐	
M.7.4.5.	automātslēdži (atkabņi) <i>tripping mechanisms</i>	☐	
M.7.4.6.	elektriskie starteri <i>motor starters</i>	☐	
M.7.4.7.	apgaismojums <i>lighting</i>	☐	
M.7.4.8.	avārijas akumulatoru baterijas <i>emergency storage batteries</i>	☐	
M.7.4.9.	Veikt elektromotoru un ģeneratoru ikdienas testēšanu un apkopi <i>Carry out routine testing and maintenance of motors and generators</i>	☐	

M.7.4.10.	Pārzināt galveno sadaļņu apkopes bīstamības faktorus <i>Recognize hazards of working on main switch boards</i>	☐
M.7.4.11.	Pārzināt ģeneratoru avārijas atslēgšanas un to atiestatīšanas ierīces <i>Knowledge of alternator or generator trips and their resets</i>	☐
		☐
		☐
M.8.	Kompetence: Spēja līdzdarboties kuģa remonta un apkopes darbos Competence: Contribute to shipboard maintenance and repair	
M.8.1.	Uzdevums: Lietot atbilstošu virsmas sagatavošanas tehniku, kā arī krāsošanas, eļļošanas un tīrīšanas materiālus un aprīkojumu. Task: Use appropriate surface preparation techniques and painting, lubrication and cleaning materials and equipment.	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 atbilstošus materiālus, darbarīkus un aprīkojumu Criteria for evaluation: Maintenance activities are carried out in accordance with instructions. Selection and use of materials, equipment and tools is appropriate	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
M.8.1.1.	Sagatavot tērauda virsmu krāsošanai, izmantojot slīpēšanas un tīrīšanas darbarīkus <i>Prepare steelwork for coating using powered scaling equipment and grinders</i>	☐
M.8.1.2.	Apzināties, ka rūsas noņemšanas un attaukošanas līdzekļi var būt kodīgi, tāpēc, strādājot ar tiem, ir jāsargā acis un āda <i>Understand some rust removers and degreasing agents may be corrosive and eyes and skin should be protected</i>	☐
M.8.1.3.	Izvēlēties un lietot atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus <i>Select and use appropriate personal protective equipment</i>	☐
M.8.1.4.	Apzināties, ka pārklājumu uzklāšanas secība var būt atšķirīga, tādēļ jāiepazīstas ar krāsas lietošanas instrukciju <i>Understand different coating sequences may be required and paint manufacturers' instructions should be checked</i>	☐
M.8.1.5.	Paskaidrot atšķirību starp vienkompontentes un divkomponenšu krāsām <i>Explain difference between one pack and two pack paints</i>	☐
M.8.1.6.	Ievērot divkomponenšu krāsu lietošanas laika ierobežojumu pēc to sajaukšanas <i>Understand two pack paints once mixed may have limited time for application</i>	☐
M.8.1.7.	Pārzināt mašīntelpās izmantojamās krāsas, piemēram, emaljas krāsas un epoksīdkrāsas <i>Know different paints commonly used in the engine room e.g. enamel and epoxy paints</i>	☐

M.8.1.8.	Notīrīt un uzturēt krāsojumu <i>Clean and maintain paintwork</i>	☐
M.8.1.9.	Attīrīt klāja plāksnes no degvielas un smērvielām un uzturēt tās tīrībā <i>Clean and maintain deck plates free of oil and grease</i>	☐
M.8.1.10.	Uzklāt krāsu ar otām un veltniņiem <i>Apply paint using brush/roller</i>	☐
M.8.1.11.	Uzklāt aizsargpārklājumus atbilstoši norādījumiem <i>Apply protective coatings as directed</i>	☐
M.8.1.12.	Apzināties, ka krāsas var saturēt toksiskas un kairinošas vielas <i>Understand paints may contain toxic or irritant substances</i>	☐
M.8.1.13.	Apzināties telpu, arī slēgto telpu, ventilēšanas nepieciešamību krāsošanas laikā un pēc tās <i>Understand the need to ventilate interior and enclosed spaces during and after painting</i>	☐
M.8.1.14.	Apzināties, ka šķīdinātāji var izdalīt viegli uzliesmojošus un potenciāli sprādzienbīstamus tvaikus <i>Understand solvents may give rise to flammable and potentially explosive vapors</i>	☐
M.8.1.15.	Pārzināt aprīkojuma un cēlējmehānismu plānotās apkopes kārtību: eļļošana, pārbaude un testēšana <i>Be aware of planned maintenance schedules applied for the lubrication, overhaul and testing of lifting and mechanical equipment</i>	☐
M.8.1.16.	Zināt, kad un kādā veidā lietot šādas smērvielas: šķidrās (piemēram, eļļas) <i>Know how and when to use the following lubricating materials: liquid (e.g. oils)</i>	☐
M.8.1.17.	viskozās (piemēram, ziedes) <i>viscous (e.g. greases)</i>	☐
M.8.1.18.	cietās (piemēram, grafiņi) <i>solid (e.g. graphites)</i>	☐
M.8.1.19.	Sagatavot (nomazgāt/notīrīt) mehānismu jaunas smērvielas uzklāšanai <i>Clean and prepare machinery for application of fresh lubricating material</i>	☐
M.8.1.20.	Prast izvēlēties un lietot pareizās smēreļļas un ziedes <i>Select and use correct lubricant and grease</i>	☐
M.8.1.21.	Pēc darbu pabeigšanas atstāt telpas tīrībā un kārtībā <i>Leave areas clean and tidy on completion of work</i>	☐
M.8.1.22.	Ieeļļot/ieziest aprīkojumu un kustīgās daļas (pēc nepieciešamības) <i>Lubricate and grease equipment and moving parts as required</i>	☐
		☐
		☐

M.8.2.	Uzdevums: Izvēlēties, lietot un uzturēt kārtībā rokas darbarīkus, instrumentus ar spēka pievadu, mērinstrumentus un darbmašīnas, kā arī veikt atslēdzniecības darbus Task: Knowledge of the application, maintenance and use of hand and power tools and measuring instruments and machine tools. Knowledge of metalwork	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	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 equipment and tools is appropriate	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.8.2.1.	Lietot avārijas/pagaidu remonta paņēmienus: <u>izpildīt 3.1.1.</u> Apply methods of carrying out emergency / temporary repairs: <u>complete 3.1.1.</u>	☐	
M.8.2.2.	Lietot hermētiķus un blīvmateriālus: <u>izpildīt 3.1.3.</u> Use of sealants and packings: <u>complete 3.1.3.</u>	☐	
M.8.2.3.	Lietot speciālos darbarīkus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa: <u>izpildīt 3.1.4.</u> Use of special tools for fabrication and repair work on board: <u>complete 3.1.4.</u>	☐	
		☐	
		☐	
M.8.3.	Uzdevums: Pārzināt atkritumu drošas apstrādes noteikumus Task: Knowledge of safe disposal of waste materials	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības tiek plānotas pareizi un saskaņā ar starptautisko normatīvo aktu prasībām. Nodrošina, ka tiek uzturēta pozitīva reputācija vides aizsardzības jomā Criteria for evaluation: 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 Training outcome achieved	
M.8.3.1.	Pārzināt kompānijas noteikumus attiecībā uz jūras piesārņošanas novēršanu Demonstrate knowledge of the Company's rules regarding prevention of sea pollution	☐	

M.8.3.2.	Savākt, šķirot, noglabāt un izmest (vai nodot krastā) atkritumus (sausos atkritumus, stiklu, metālu, plastmasu, naftas produktus saturošos šķidrumus utt.) <i>Demonstrate knowledge of procedures of collecting, sorting, storing and disposing of garbage (dry garbage, waste, glass, metal, plastics, oil containing liquids, etc.)</i>	☐
M.8.3.3.	Pārzināt kuģa atkritumu apstrādes un uzglabāšanas aprīkojumu <i>Demonstrate knowledge of ship equipment for handling and storing wastes</i>	☐
M.8.3.4.	Ievērot krāsu atlikumu, šķīdinātāju un eļļaino lupatu glabāšanas, izmešanas un iznīcināšanas kārtību <i>Procedures for storage and disposal of paint residues, solvents and oily rags</i>	☐
M.8.3.5.	Ievērot degšanas produktu, naftas produktu palieku un nosēdumu glabāšanas, nodošanas un iznīcināšanas kārtību <i>Procedures for storage and disposal of combustion waste, waste oil and slops</i>	☐
		☐
		☐
M.8.4.	Uzdevums: Spēja saprast un izpildīt ikdienas tehniskās apkopes un remontdarbu* procedūras Task: Ability to understand and execute routine maintenance and repair* procedures * Pirms jebkura apkopes vai remonta darba uzsākšanas pārliecinieties, ka esat izpildījis uzdevumus, kas norādīti 4.nodalā "Darba drošība" (16. lpp.). Papildus pārliecinieties, ka esat iepazinies ar jūsu kuģa elektroaprīkojuma drošas izolēšanas/atslēgšanas procedūru un ka jums ir izsniegta atbilstoša darbu veikšanas atļauja. <i>Before starting any maintenance or repair work, ensure that you have completed the tasks in Section 4 "Safety of Work" (page 16). In addition, ensure that you are familiar with the procedures for safe isolation of electrical equipment for your current ship, and that you are in possession of an appropriate permit to work.</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 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>Training outcome achieved</i>
M.8.4.1.	Veikt galvenā dzinēja apkopi un remontu: izpildīt 3.2.3. <i>Undertake maintenance and repairs to the main engine: complete 3.2.3.</i>	☐
M.8.4.2.	Veikt palīgdzinēja apkopi un remontu: izpildīt 3.2.4. <i>Undertake maintenance and repairs to the auxiliary engine: complete 3.2.4.</i>	☐
M.8.4.3.	Veikt palīgkatla apkopi un remontu: izpildīt 3.2.5. <i>Undertake maintenance and repairs to the auxiliary boiler: complete 3.2.5.</i>	☐
M.8.4.4.	Veikt palīgmehānismu un aprīkojuma apkopi un remontu: izpildīt 3.2.6. <i>Undertake maintenance and repair to plant and equipment: complete 3.2.6.</i>	☐
M.8.4.5.	Veikt avārijas aprīkojuma apkopi un remontu: izpildīt 3.2.7. <i>Undertake maintenance and repair to the emergency equipment: complete 3.2.7.</i>	☐

		☐		
		☐		
M.8.5.	Uzdevums: levērot ražotāja drošības vadlīnijas un kuģa instrukcijas Task: <i>Understanding manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions</i>	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: <i>Maintenance activities are carried out in accordance with technical, safety and procedural specifications. Selection and use of equipment and tools is appropriate</i>	<table border="1"> <tr> <td> Paraksts <i>Signature</i> </td> <td> Datums <i>Date</i> </td> </tr> </table>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>			
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>		
M.8.5.1.	Demonstrēt izpratni par drošības vadlīniju saturu un prasībām <i>Demonstrate an understanding of safety guidelines provided</i>	☐		
M.8.5.2.	Demonstrēt izpratni par pasākumiem ieiešanai slēgtās telpās <i>Demonstrate an understanding of enclosed space entry routine</i>	☐		
M.8.5.3.	Demonstrēt izpratni par kuģa iepazīšanas instruktāžas nepieciešamību <i>Demonstrate an understanding of the need for shipboard familiarisation procedures</i>	☐		
M.8.5.4.	Demonstrēt izpratni par to, kāda drošības informācija var būt sniegta ražotāju rokasgrāmatās <i>Demonstrate an understanding of what safety information may be provided in manufacturers' manuals</i>	☐		
M.8.5.5.	Demonstrēt izpratni par to, kāda drošības informācija var tikt sniegta kuģa ekspluatācijas un remonta rokasgrāmatās <i>Demonstrate an understanding of what safety information may be provided in the ship's operations and maintenance manuals</i>	☐		
		☐		
		☐		

M.9.	Kompetence: Spēja līdzdarboties kuģa krājumu apstrādē (uzņemšanā, izvietojumā un nostiprināšanā) <i>Competence: Contribute to the handling of ship's stores</i>		
M.9.1.	Uzdevums: Zināšanas par krājumu drošu uzņemšanu, izvietojumu un nostiprināšanu <i>Task: Knowledge of procedures for safe handling, stowage and securing of stores</i>	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 noteikumiem. Bīstamo, riskanto un kaitīgo krājumu pārkraušana atbilst noteiktajai drošajai praksei. Sazināšanās operatora atbildības jomā vienmēr ir veiksmīga <i>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</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
M.9.1.1.	Piedalīties kuģa krājumu pieņemšanā, pārbaudīšanā, izvietojumā un nostiprināšanā <i>Take part in receiving, checking, stowing and securing of ship's stores</i>	☐	
M.9.1.2.	Atpazīt birkas, uz kurām norādīts, ka cietais materiāls vai šķidrums klasificējams kā bīstams vai kaitīgs, un zina šo vielu atsevišķas glabāšanas iemeslus <i>Recognize 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)</i>	☐	
M.9.1.3.	Aprakstīt bīstamo un kaitīgo vielu noplūdes vai izšļakstīšanās seku novēršanas procedūru <i>Describe the procedure to follow in event of leakage or spillage of dangerous materials</i>	☐	
M.9.1.4.	Prast lietot materiālu drošības datu lapas (MSDS), kas satur informāciju par bīstamo un kaitīgo vielu nodalīšanu un uzglabāšanu <i>Understand that Material Safety Data sheets (MSDS) provide information and advice on segregation and stowage</i>	☐	
M.9.1.5.	Aprakstīt pasākumus, kas jāveic, lai rezerves daļas tiktu uzglabātas un uzturētas labā stāvoklī <i>Describe how items of spare gear are stored and maintained in good condition</i>	☐	
M.9.1.6.	Droši nostiprināt nenostiprinātos priekšmetus, lai izvairītos no bojājumiem: izpildīt 4.3.2. <i>Ensure that all loose objects are securely fastened to avoid damage: complete 4.3.2.</i>	☐	
		☐	
		☐	

M.10.	Kompetence: Spēja ievērot piesardzības pasākumus un līdzdarboties jūras vides piesārņojuma novēršanā Competence: Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment		
M.10.1.	Uzdevums: Veikt pasākumus, kas nepieciešami, lai novērstu jūras vides piesārņošanu, izmantot apstiprinātas jūras piesārņotāju utilizēšanas metodes, kā arī darbināt piesārņojuma novēršanas iekārtas Task: Knowledge of the precautions to be taken to prevent pollution of the marine environment, approved methods for disposal of marine pollutants, and use and operation of anti-pollution equipment	Uzdevums izpildīts Task completed	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro organizatoriskos pasākumus, kas paredzēti jūras vides aizsardzībai Criteria for evaluation: Procedures designed to safeguard the marine environment are observed at all times	Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	Paraksts Signature
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
M.10.1.1.	Apzināties nepieciešamību aizsargāt jūras vidi Demonstrate an awareness of the need to protect the marine environment	☐	
M.10.1.2.	Ievērot jūras vides piesārņojuma novēršanas prasības: izpildīt 4.2.1. Ensure compliance with pollution prevention requirements: complete 4.2.1.	☐	
M.10.1.3.	Apzināties nepieciešamību šķirot atkritumus, reģistrēt to daudzumu un nodot krastā iznīcināšanai Understand the need to segregate waste, record amounts and land ashore for disposal	☐	
M.10.1.4.	Apzināties MARPOL prasībām atbilstošas naftas atkritumu uzglabāšanas un utilizēšanas nepieciešamību Understand the need to store and dispose of oily waste according to MARPOL	☐	
M.10.1.5.	Pārzināt atkritumu savākšanas un šķirošanas kārtību uz kuģa Know procedures to collect and segregate waste and garbage onboard	☐	
M.10.1.6.	Pārzināt šādu iekārtu/sistēmu ārkārtas apturēšanas kārtību: bunkurēšanas sistēma: izpildīt 4.2.2.4. Know emergency shutdown procedures for: bunkering system: complete 4.2.2.4.	☐	
M.10.1.7.	balasta atsūkņēšanas (debalastēšanas) sistēma deballasting system	☐	
M.10.1.8.	naftu saturošo ūdeņu separators OWS	☐	
M.10.1.9.	atkritumu sadedzināšanas iekārta incinerator	☐	
M.10.1.10.	Asistēt satečūdeņu atsūkņēšanā atbilstoši MARPOL prasībām Assist with bilge pumping in compliance with MARPOL	☐	
M.10.1.11.	Darbināt atkritumu smalcinātāju, presi un atkritumu sadedzināšanas iekārtu: izpildīt 1.4.2.43 Operate garbage shredder/compactor unit and incinerator: complete 1.4.2.43	☐	

M.10.1.12.	Pareizi (atbilstoši MARPOL prasībām) utilizēt atkritumus, kuģim esot jūrā un krastā <i>Dispose of garbage ashore/at sea in compliance with MARPOL</i>	☐
M.10.1.13.	Asistēt nogulšņu nodošanā krasta pieņemšanas iekārtām atbilstoši MARPOL prasībām <i>Assist with disposal of sludge to shore reception facilities in compliance with MARPOL</i>	☐
M.10.1.14.	Apzināties nepieciešamību reģistrēt visas iepriekš minētās darbības <i>For above duties, be aware of record keeping requirements for all operations</i>	☐
M.10.1.15.	Rīkoties, pamanot piesārņojumu kuģa apkārtnē: izpildīt 4.2.3. <i>Actions on discovering any pollution around the ship: complete 4.2.3.</i>	☐
M.10.1.16.	Apturēt vai novērst kaitīgu šķidru un cietu vielu noplūdes: izpildīt 4.2.4. <i>Stop or prevent leakages and spills of harmful liquids and solid substances: complete 4.2.4.</i>	☐
		☐
		☐
M.11.	Kompetence: Spēja ievērot arodveselības un darba drošības noteikumus <i>Competence: Apply occupational health and safety procedures</i>	
M.11.1.	Uzdevums: Ievērot drošu darba praksi un individuālo drošību uz kuģa, arī elektrodrošību, iekārtu bloķēšanas un marķēšanas noteikumus, mehānismu lietošanas drošību, darbu veikšanas atļauju saņemšanas noteikumus. Ievērot darba drošību, strādājot augstumā un slēgtās telpās, ķīmisko un bioloģisko drošību. Izmantot drošas smagumu celšanas metodes, lai nepieļautu muguras traumas, un lietot individuālās aizsardzības līdzekļus <i>Task: Knowledge and use of safe working practices and personal shipboard safety, including electrical safety, lockout/tagout, mechanical safety, permit to work systems, working aloft, working in enclosed spaces, lifting techniques and methods of preventing back injury, chemical and biohazard safety, personal safety equipment</i>	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 aizsardzība. Vienmēr ievēro darba drošības noteikumus un pareizi izmanto atbilstošu drošības aprīkojumu un aizsargaprīkojumu <i>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</i>	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
M.11.1.1.	Demonstrēt izpratni par kuģa darbu veikšanas atļauju saņemšanas kārtību <i>Demonstrate an understanding of the ship's permit to work system</i>	☐
M.11.1.2.	Ievērot darba drošības noteikumus darbā ar elektriskajām sistēmām: izpildīt 2.2.3. <i>Safety for working on electrical systems: complete 2.2.3.</i>	☐
M.11.1.3.	Ievērot darba drošības noteikumus, lietojot rokas darbarīkus, darbgaldus un mērinstrumentus: izpildīt 3.1.2. <i>Safety for using hand tools, machine tools and measuring instruments: complete 3.1.2.</i>	☐

M.11.1.4.	levērot apkopē vai remontā iesaistītā personāla darba drošību: izpildīt 3.2.2. <i>Safety for all personnel working on plant or equipment: complete 3.2.2.</i>	☐			
		☐			
		☐			
M.12.	Kompetence: Spēja rīkoties ārkārtējās situācijās un darbināt avārijas aprīkojumu Competence: Apply emergency procedures and operate emergency equipment				
M.12.1.	Uzdevums: Pārzināt savus pienākumus ārkārtas situācijās, evakuācijas izejas no mašīntelpām, kā arī pārzināt ugunsdzēsības aprīkojuma atrašanās vietas mašīntelpās un prast to izmantot Task: Knowledge of emergency duties, escape routes from machinery spaces, 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: Rīcība ārkārtas situācijās atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir skaidra un kodolīga, un rīkojumu saņemšana tiek apstiprināta, kā jūrnīkam piedien 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	<table><tr><td>Paraksts <i>Signature</i></td><td>Datums <i>Date</i></td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>	
Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>				
.....					
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>			
M.12.1.1.	Rīkoties ārkārtas situācijās: izpildīt 1.1.3. <i>Response to emergencies: complete 1.1.3.</i>	☐			
M.12.1.2.	Lietot un veikt ugunsdzēsības aparātu apkopi: izpildīt 4.4.1. <i>Use and maintenance of fire extinguishers: complete 4.4.1.</i>	☐			
M.12.1.3.	Spēt atklāt un novērst bīstamas situācijas, kā arī uzturēt kuģi tīrībā un kārtībā: izpildīt 4.4.2. <i>Ability to detect and correct hazardous situations and actions, and keep the ship clean and tidy: complete 4.4.2.</i>	☐			
M.12.1.4.	Uzrādīt visu ugunsdzēsības staciju atrašanās vietu un pareizi lietot stacionāro u. c. ugunsdzēsības aprīkojumu: izpildīt 4.4.4. <i>Locate fire stations and demonstrate proper use of fixed installations and other fire-fighting appliances and agents: complete 4.4.4.</i>	☐			
M.12.1.5.	Uzrādīt ugunsaisardzības aprīkojuma (ugunsdzēsēja aizsargapģērbs un elpošanas aparāts) atrašanās vietu un prast tos lietot: izpildīt 4.4.5. <i>Locate and use fire protective equipment (firefighter's outfit, including breathing apparatus): complete 4.4.5.</i>	☐			
M.12.1.6.	Uzrādīt evakuācijas izejas no mašīntelpām: izpildīt 4.4.6. <i>Escape routes from machinery spaces: complete 4.4.6.</i>	☐			
		☐			
		☐			

6.4. PRAKSES UZDEVUMI KUĢU MEHĀNIĶIEM
TASKS FOR ENGINEER OFFICERS

1.	FUNKCIJA: KUĢU MEHĀNIKA EKSPLUATĀCIJAS LĪMENĪ FUNCTION: MARINE ENGINEERING AT THE OPERATIONAL LEVEL		
1.1.	Kompetence: Spēja uzturēt drošu mašīntelpas sardzi Competence: Maintain a safe engineering watch		
1.1.1.	Uzdevums: Pieņemt un nodot sardzi. Task: Take and hand over the watch.		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. Sazināšanās ir skaidra un nepārprotama. Criteria for evaluation: The duties are carried out in accordance with accepted principles, procedures and ship specific instructions. Communication is clearly and unambiguously given and received.		Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>		Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
1.1.1.1.	Rīkoties saskaņā ar sardzes pieņemšanas procedūru: jūrā <i>Follow the correct procedures for taking over and accepting a watch: at sea</i>		☐
1.1.1.2.	ostā <i>in port</i>		☐
1.1.1.3.	Rīkoties saskaņā ar sardzes nodošanas procedūru: jūrā <i>Follow the correct procedure for handing over a watch: at sea</i>		☐
1.1.1.4.	ostā <i>in port</i>		☐
			☐
			☐
			☐

1.1.2.	Uzdevums: Veikt sardzi. <i>Task: Conduct the watch.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Kuģa mehānismu, aprīkojuma un sistēmu uzraudzība tiek veikta saskaņā ar to ražotāju rekomendācijām, apstiprinātiem paņēmieniem un procedūrām, un ir pietiekama, lai novērstu to darbības izplatītākās kļūmes/atteices. Situācijās, kad risinājums ir neviennozīmīgs, rīkojas apņēmīgi un meklē pareizo risinājumu <i>Criteria for evaluation: The frequency and extent of monitoring machinery, equipment and systems conform to manufacturers' recommendations and accepted principles and procedures and are sufficient to deal with common operational errors and fault conditions. Questionable decisions and/or actions result in appropriate challenge and response</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
1.1.2.1.	Asistēt kuģa mehāniķa sardzes pienākumu veikšanā: jūrā <i>Assist with the duties of an engineer officer on: seagoing watches</i>	☐	
1.1.2.2.	ostā <i>port watches</i>	☐	
1.1.2.3.	kuģim esot uz enkura <i>anchor watches</i>	☐	
1.1.2.4.	Sardzes laikā lietot atbilstošu darba apģērbu, apavus un citus individuālās aizsardzības līdzekļus <i>Wear appropriate clothes, safety shoes and other means of protection during watch</i>	☐	
1.1.2.5.	Uz sardzi ierasties atbilstošā fiziskā stāvoklī <i>Accept watch in appropriate physical condition</i>	☐	
1.1.2.6.	Veikt regulāros sardzes pienākumus mehāniķa uzraudzībā, pārbaudot visu automātiskās vadības un uzraudzības sistēmu pareizu darbību <i>Under supervision, carry out all routine watchkeeping duties, checking the correct functioning of all automatic control and monitoring systems</i>	☐	
1.1.2.7.	Ja nepieciešams, veikt regulēšanas darbus <i>Make adjustments as found necessary</i>	☐	
1.1.2.8.	Veikt regulāru ūdens līmeņa pārbaudi mašīntelpā <i>Perform routine checks in machinery space for correct water levels</i>	☐	
1.1.2.9.	Izpūst galvenā dzinēja caurpūtes drenāžu <i>Blow down main engine scavenge drains</i>	☐	
1.1.2.10.	Nodrošināt to, ka saspīestā gaisa automātiskā drenāža darbojas pareizi <i>Ensure that compressed air automatic drains are functioning correctly</i>	☐	
1.1.2.11.	Prast pārbaudīt degvielas augstspiediena cauruļvadu apvalka stāvokli <i>Check sheathing on high-pressure fuel pipes</i>	☐	

1.1.2.12.	Iztīrīt turbokompresora gaisa pusi <i>Clean air side of the turbocharger</i>	☐
1.1.2.13.	Veikt tvaika katla barošanas ūdens analīzes un tām sekojošo koriģējošo apstrādi <i>Carry out boiler water tests and corrective treatment</i>	☐
1.1.2.14.	Pārbaudīt tvaika katla darbību, arī ūdens līmeni tajā un degļa stāvokli <i>Check the correct operation of the boiler including water level and burner</i>	☐
1.1.2.15.	Veikt sodrēju izpūšanu no tvaika katla <i>Carry out a soot-blowing procedure</i>	☐
1.1.2.16.	Pārbaudīt visas gaisa resīvera drenāžas <i>Check all air receiver drains</i>	☐
1.1.2.17.	Piedalīties sardzē uz tiltiņa manevrēšanas operāciju laikā: ieejot ostā <i>Assist on the bridge during manoeuvring operations: entering port</i>	☐
1.1.2.18.	izejot no ostas <i>leaving port</i>	☐
1.1.2.19.	Izprast, ka efektīva sardze ietver sardzes pienākumu vadību un pārraudzību, kā arī enerģētiskās iekārtas un citu mehānismu drošas darbības nodrošināšanu <i>Understand that effective watchkeeping involves managing watch duties, including supervision, as well as maintaining the safe operation of propulsion plant and other machinery</i>	☐
		☐
		☐
1.1.3.	Uzdevums: Rīkoties pēkšņa elektroapgādes pārtraukuma gadījumā un citās ārkārtas situācijās. Task: Response to blackout and emergency situations.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
		Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
1.1.3.1.	Rīkoties šādu mācību trauksmju laikā: ugunsgrēka mācību trauksme <i>Take corrective action during emergency drills: fire drill</i>	☐
1.1.3.2.	kuģa atstāšanas (evakuācijas) mācību trauksme <i>abandon ship drill</i>	☐

1.1.3.3.	elektroapgādes pārtraukuma (<i>blackout</i>) mācību trauksme <i>blackout drill</i>	☐
1.1.3.4.	Asistēt/demonstrēt galvenā dzinēja vietējo vadību un avārijas manevrēšanu <i>Assist with/demonstrate use of main engine local control and emergency manoeuvring</i>	☐
1.1.3.5.	Asistēt/demonstrēt galvenā dzinēja atgriešanu normālā darbības režīmā <i>Assist with/demonstrate procedure for returning main engine to normal running</i>	☐
1.1.3.6.	Mācību trauksmes laikā demonstrēt rīcību galvenā dzinēja avārijas darbināšanā un manevrēšanā <i>Demonstrate in a drill, main engine emergency running and manoeuvring procedures</i>	☐
1.1.3.7.	Paskaidrot, kā darbojas avārijas stūres iekārta <i>Demonstrate knowledge of emergency steering gear operation</i>	☐
1.1.3.8.	Paskaidrot, kā atiestatīt (atgriezt sākotnējā stāvoklī) mehānismus pēc atteices un kā iedarbināt iekārtu atkārtoti <i>Demonstrate a knowledge of how to reset machinery following failure and how to restart plant</i>	☐
1.1.3.9.	Nosaukt sistēmas, kuru darbības atjaunošanai ir prioritāte <i>State the priorities for restoring services</i>	☐
1.1.3.10.	Nosaukt mehānismus/sistēmas, kas nepieciešamas, lai iedarbinātu kuģa spēka iekārtu tās pilnīgas apstāšanās gadījumā (ir pārtraukta elektriskās strāvas padeve, visi gaisa baloni ir tukši, un elektriskie akumulatori izlādēti) <i>Demonstrate knowledge of first start arrangements (ship is considered in “dead” condition)</i>	☐
		☐
		☐
1.1.4.	Uzdevums: Pāriet no automātiskās vadības uz rokas vadību un otrādi. <i>Task: Change-over of remote-automatic and local control systems.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ir izlēmīgs savās darbībās, un tās tiek veiktas saskaņā ar noteiktajām procedūrām. Situācijās, kad risinājums ir neviennozīmīgs, rīkojas apņēmīgi un meklē pareizo risinājumu. <i>Criteria for evaluation: The operations are decisively carried out and in accordance with procedures stated. Questionable decisions and/or actions result in appropriate challenge and response.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
1.1.4.1.	Pārslēgt šādas iekārtas gatavības (gaidīšanas) režīmā: galvenos dzinējus <i>Change over to the stand by system for: main engines</i>	☐
1.1.4.2.	ģeneratorus <i>generators</i>	☐

1.1.4.3.	galvenā dzinēja sistēmu sūkņus main engine system pumps	☐
1.1.4.4.	stūres mašīnu steering gear	☐
1.1.4.5.	Sagatavot dzinējus gatavības (gaidīšanas) režīmam Prepare for stand by engines	☐
		☐
		☐
1.1.5.	Uzdevums: Aizpildīt mašīnžurnālu un veikt citus pierakstus. Task: Complete the engine-room log-book and other records.	Uzdevums izpildīts Task completed
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Visi būtiskie mērījumi, iekārtu režīmi un darbības, kas saistītas ar mehānismiem un sistēmām, tiek atbilstoši reģistrētas. Criteria for evaluation: All significant readings, movements and activities related to the engineering systems are properly recorded.	Paraksts Signature
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved
1.1.5.1.	Aizpildīt mašīnas žurnālu un veikt citus pierakstus Complete the Engine Room Log Book and other record books	☐
1.1.5.2.	Pierakstīt visus dzinēja darbības parametrus manevrēšanas laikā Record the complete engine movements in the log during periods of manoeuvring	☐
1.1.5.3.	Novērtēt ierakstus signalizācijas žurnālā Evaluate record entries in the Alarm Record Book	☐
1.1.5.4.	Uzraudzīt un pierakstīt mehānismu darbības un stāvokļa parametrus, izmantojot monitoringa aprīkojumu (kur pieejams) Observe and note performance and condition of machinery using condition monitoring equipment, where appropriate	☐
1.1.5.5.	Uzraudzīt un pierakstīt mehānismu normālas darbības temperatūru/spiedienu Observe and note normal machinery operating temperatures / pressures	☐
		☐
		☐

1.1.6.	Uzdevums: Demonstrēt zināšanas par mašīntelpas resursu vadības principiem. Task: Demonstrate knowledge of engine room resource management principles.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Uzdevumu izpildei nepieciešamie resursi tiek izvēlēti un piešķirti saskaņā ar prioritātēm. Criteria for evaluation: Resources are allocated and assigned as needed in correct priority to perform necessary tasks.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
1.1.6.1.	Plānot mašīntelpas resursu sadalījumu un izlietojumu <i>Set realistic plans for allocation and use of engine room resources</i>	☐	
1.1.6.2.	Plānot uzdevumus tā, lai rezultāti tiktu sasniegti laikā <i>Plan tasks to achieve timely outcome</i>	☐	
1.1.5.3.	Izprast, ka, lai sasniegtu mērķi, plānam ir jābūt pietiekami detalizētam <i>Understand that to achieve a goal or an objective the plan must be specific with sufficient detail</i>	☐	
1.1.6.4.	Apkopot un interpretēt informāciju, lai izvērtētu uzdevuma īstenošanas gaitu <i>Demonstrate collection and interpretation of management data to assess task progress</i>	☐	
1.1.6.5.	Ar komandas locekļiem apspriest plāna īstenošanas gaitu, lai pārliecinātos, ka uzdevums ar šādu plānu ir izpildāms <i>Lead progress review with team members to ensure task is attainable within the plan set</i>	☐	
1.1.6.6.	Ar komandas locekļiem apspriest izpildīto uzdevumu, novērtējot katra paveikto un atzīmējot jomas, kurās varēja rīkoties citādi <i>Lead task review on completion giving credit where due and noting areas where things may be done differently on another occasion</i>	☐	
		☐	
		☐	

1.2.	Kompetence: Spēja lietot angļu valodu rakstiski un mutiski Competence: Use English in written and oral form		
1.2.1.	Uzdevums: Izmantot ekspluatācijas rokasgrāmatas, instrukcijas u. c. tehniskās publikācijas angļu valodā. Task: Use operational manuals, fault finding instructions, and other engineering publications in English language.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Mehāniķa pienākumu veikšanai nepieciešamās publikācijas un rokasgrāmatas tiek interpretētas pareizi. Criteria for evaluation: The publications and manuals relevant to the engineering duties are correctly interpreted.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
1.2.1.1.	Demonstrēt prasmi lietot un pareizi interpretēt tehniskās publikācijas angļu valodā Demonstrate an ability to use and understand engineering publications in English language	☐	
1.2.1.2.	Nosaukt izmantotās angļu valodā izdotās publikācijas un rokasgrāmatas: List English language publications or manuals used: 1. 2. 3. 4. 5.	☐	
1.2.1.3.	Piedalīties ierakstu veikšanā kuģa plānotās apkopes sistēmā angļu valodā (ja iespējams) If appropriate, assist with completion of ship's Planned Maintenance System records in English	☐	
1.2.1.4.	Pareizi lietot mašīntelpā izmantojamus terminus, arī mehānismu, aprīkojuma un darbarīku nosaukumus Demonstrate correct use of terms used in the engine room and names of machinery, equipment and tools	☐	
1.2.1.5.	Aprakstīt kādu problēmu / kļūmi / darbības principu angļu valodā Describe a some problem / fault / principle etc. in English language	☐	
1.2.1.6.	Sastādīt dokumentus angļu valodā, piemēram, paveikto darbu atskaites, materiālu un rezerves daļu pasūtījumus, plānotā remonta laikā veicamo darbu sarakstu utt. Demonstrate an ability to prepare documents in English language, i.e. reports of the works carried out, materials and spare parts orders, shipyard planned maintenance list etc.	☐	
		☐	
		☐	

1.2.2.	Uzdevums: Sazināties angļu valodā atbilstoši situācijai. Task: Communicate with others in English language, as appropriate.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un saprotama. Criteria for evaluation: Communications are clear and understood.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
1.2.2.1.	Saprast rīkojumus angļu valodā Understand orders given in English	☐	
1.2.2.2.	Nodot un saņemt rīkojumus, kas saistīti ar: regulārajiem pienākumiem Give and take orders in English concerning: routine operations	☐	
1.2.2.3.	mācību trauksmēm emergency drills	☐	
1.2.2.4.	Pārliecināties, ka pārējie komandas locekļi ir sapratuši dotos rīkojumus pareizi Ensure that others have understood orders correctly	☐	
1.2.2.5.	Efektīvi nodot instrukcijas daudzvalodu komandai angļu valodā Demonstrate an ability to communicate instructions effectively in the English language to a multi-lingual crew	☐	
		☐	
		☐	

1.3.	Kompetence: Spēja lietot iekšējo sakaru sistēmas Competence: Use internal communication systems		
1.3.1.	Uzdevums: Lietot visas kuģa iekšējo sakaru sistēmas. 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 Training outcome achieved	
1.3.1.1.	Lietot kuģa iekšējā tālruņa sistēmu Demonstrate operation of the ship's internal telephone system	☐	
1.3.1.2.	Lietot kuģa avārijas tālruņa sistēmu Demonstrate an ability to operate emergency telephone system	☐	
1.3.1.3.	Lietot kuģa skaļruņu sistēmu publikas uzrunāšanai Demonstrate an ability to operate public address system	☐	
1.3.1.4.	Lietot iekšējās sazināšanās sistēmu, lai nosūtītu un saņemtu informāciju vai instrukcijas Use internal message system to send and receive information or instructions	☐	
1.3.1.5.	Izprast komunikāciju kā divvirzienu informācijas apmaiņu un prast to nodemonstrēt praktiski: no stūresmašīnas uz mašīntelpu Understand communication is a two-way exchange and demonstrate this in practice: steering gear to engine room	☐	
1.3.1.6.	no stūresmašīnas uz tiltiņu steering gear to bridge	☐	
1.3.1.7.	Pareizi izvēlēties pārraides kanālus, lietojot pārnēsājamus raiduztvērējus (radiostacijas) Demonstrate correct station ID procedure when using hand held transceivers (portable radios)	☐	
1.3.1.8.	Precīzi un laikus pierakstīt informāciju, kas saņemta pa tālruni vai pārnēsājamo raiduztvērēju (radiostaciju) Complete records accurately and in a timely way when recording information received by telephone or hand held transceivers (portable radios)	☐	
		☐	
		☐	

1.4.	Kompetence: Spēja ekspluatēt galvenos mehānismus, palīgmehānismus un ar tiem saistītās vadības sistēmas Competence: Operate main and auxiliary machinery and associated control systems		
1.4.1.	Uzdevums: Enerģētiskās iekārtas sagatavošana atiešanai no ostas. Task: Prepare machinery for departure from port.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Visas pārbaudes un darbības tiek veiktas saskaņā ar noteiktajām instrukcijām, un visas palīgsistēmas un vadības sistēmas darbojas pareizi. Visas būtiskās pārbaudes un darbības tiek reģistrētas žurnālā. Criteria for evaluation: All checks and actions are carried out in accordance with laid down instructions and all auxiliary and control systems are functioning properly. All relevant checks and actions are recorded.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
1.4.1.1.	Uzzīmēt galvenās enerģētiskās iekārtas blokshēmu, norādot galvenās sastāvdaļas Draw a schematic arrangement of the main engine system, using blocks to indicate the main components	☐	
1.4.1.2.	Sagatavot un pārbaudīt stūresmašīnu un telegrāfus Prepare and test the steering gear and telegraphs	☐	
1.4.1.3.	Pārbaudīt sakarus starp tiltiņu un mašīntelpu Confirm bridge and ER communications	☐	
1.4.1.4.	Pārbaudīt palaišanas gaisa kompresoru un sagatavot palaišanas gaisa sistēmu Check starting air compressor and prepare starting air system	☐	
1.4.1.5.	Sagatavot galvenos mehānismus un palīgmehānismus atiešanai no ostas Prepare main and auxiliary machinery for port departure	☐	
1.4.1.6.	Sagatavot galvenos mehānismus un palīgmehānismus jūras pārgājienam Prepare main and auxiliary machinery for the sea passage	☐	
1.4.1.7.	Demonstrēt, kad un kā jālieto borta un dibena kingstoni Demonstrate a knowledge of the use of high level and low level sea suctions	☐	
		☐	
		☐	

1.4.2.	Uzdevums: Eksploatēt galveno enerģētisko iekārtu mehānismus un palīgmehānismus. Task: Operate main and auxiliary machinery.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtas tiek eksploatētas saskaņā ar instrukcijām, procedūrām un drošu darba praksi. Visas kontrolmērierīces tiek uzraudzītas un, ja nepieciešams, veikta parametru regulēšana un citas darbības, tās rūpīgi reģistrējot. Criteria for evaluation: The machinery is operated in accordance with instructions, procedures and safe working practices. All instruments are monitored, necessary adjustments made and required actions carried out and properly recorded.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
1.4.2.1.	Uzskicēt kuģa galvenās sistēmas diagrammas veidā: galvenā dzinēja sistēmu <i>Sketch, in diagrammatic form, the main systems as appropriate for the ship: main engine system</i>	☐	
1.4.2.2.	palīgdzinēja sistēmu <i>auxiliary engine system</i>	☐	
1.4.2.3.	tvaika katla sistēmu <i>boiler system system</i>	☐	
1.4.2.4.	Iedarbināt galveno dzinēju no vietējās un distances vadības pults <i>Start main engine from local and remote control positions</i>	☐	
1.4.2.5.	Veikt dzinēja un dzenvārpstas darbības pārbaudes tūlīt pēc dzinēja palaišanas <i>Carry out post start-up checks of main engine and shafting</i>	☐	
1.4.2.6.	Darbināt kompresoru rokas režīmā un pārslēgt to automātiskās darbības režīmā <i>Manually operate main compressor and change over to normal automatic running mode</i>	☐	
1.4.2.7.	Pierakstīt žurnālā mehānismu normālas darbības spiedienu un temperatūru, kā arī atzīmēt sistēmu vārstu iestatījumus un stāvokļus <i>Record pressures and temperatures for normal running, and note system valve settings and positions in normal running mode</i>	☐	
1.4.2.8.	Sekot norādījumiem no tiltiņa un vadīt galvenā dzinēja darbību manevrēšanas laikā <i>Respond to instructions from the bridge and operate the main engine controls during periods of manoeuvring</i>	☐	
1.4.2.9.	Veikt galvenā dzinēja turbokompresora izplūdes gāzu (turbīnas) puses mazgāšanu ar ūdeni <i>Water wash exhaust side of the main engine turbocharger</i>	☐	
1.4.2.10.	Pārslēgt mehānismu un sistēmu vietējo/rokas vadību uz distances/automātisko vadību <i>Change local/manual control of machinery and systems to remote/automatic control as appropriate</i>	☐	
1.4.2.11.	Noregulēt galvenā dzinēja un palīgmehānismu parametrus to nepārtrauktas darbības režīmam <i>Adjust main engine and auxiliary machinery for continuous running</i>	☐	
1.4.2.12.	Ziņot par avārijas apstākļiem, reģistrējot tos un atzīmējot nepieciešamās koriģējošās darbības <i>Report abnormal conditions, making a record of same and note corrective action required</i>	☐	

1.4.2.13.	Sagatavot un darbināt iztvaicētāju / saldūdens ģeneratoru <i>Prepare for running and operate an evaporator/fresh water generator</i>	☐
1.4.2.14.	Pārbaudīt saldūdens tīrību un piemērotību lietošanai uzturā <i>Apply tests and conditioning for purity and potability of fresh water</i>	☐
1.4.2.15.	Pārbaudīt kartera eļļas tvaiku detektoru un nodemonstrēt rīcību trauksmes gadījumā <i>Check crankcase oil mist detector and demonstrate action to be taken in case of an alarm</i>	☐
1.4.2.16.	Pārbaudīt apgriezienu regulatorus <i>Check governors</i>	☐
1.4.2.17.	Noņemt indikatorgrammu vai veikt mērījumus un aprēķināt vidējo efektīvo spiedienu un indicēto jaudu <i>Take power diagram or readings and calculate mean effective pressure and indicated power</i>	☐
1.4.2.18.	Veikt regulāros testus galvenā dzinēja: dzesēšanas ūdenim <i>Carry out routine tests on: engine cooling water</i>	☐
1.4.2.19.	degvielai <i>fuel oil</i>	☐
1.4.2.20.	eļļai <i>lube oil</i>	☐
1.4.2.21.	Asistēt galvenā dzinēja un palīgsistēmu apstādināšanā un sagatavošanā stāvēšanai <i>Assist with shutting down main engine and auxiliary systems after finishing with engines</i>	☐
1.4.2.22.	Paaugstināt galvenā dzinēja degvielas temperatūru līdz nepieciešamajam līmenim <i>Raise the temperature of main engine fuel oil from cold to the correct level</i>	☐
1.4.2.23.	Pāriet no smagās degvielas uz vieglo degvielu un otrādi <i>Change over from heavy fuel oil to distillate operation and vice versa</i>	☐
1.4.2.24.	Piepildīt tvaika katlu ar ūdeni un paaugstināt tvaika spiedienu <i>Fill a boiler and raise steam from cold</i>	☐
1.4.2.25.	Ielaist tvaiku sistēmā, veicot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no straujām temperatūras un spiediena izmaiņām <i>Admit steam to a line or system, taking all precautions against thermal and pressure shock and avoiding water hammer</i>	☐
1.4.2.26.	Pārbaudīt tvaika cauruļvadu stiprinājumus un izplešanās kompensatorus <i>Check the security of steam pipes and any expansion pieces</i>	☐
1.4.2.27.	Pārbaudīt, vai tvaika separatori un drenāža darbojas <i>Check that steam traps and drains are functioning</i>	☐
1.4.2.28.	Aizvērt tvaika līniju, ievērojot drenāžas procedūru <i>Close down a steam line, observing procedure for draining</i>	☐
1.4.2.29.	Pārbaudīt degvielas sadegšanas kvalitāti, pievēršot uzmanību: dūmgāzēm no dūmeņa <i>Check quality of combustion, noting: smoke from the funnel</i>	☐

	dūmgāzu tīrībai liesmas apkārtne <i>clarity around the flame</i>	☐
	liesmas formai, izmēram un krāsai <i>flame shape, size and colour</i>	☐
	gaisa pārpalikumam un CO ₂ /CO mērījumiem <i>excess air and CO₂/CO readings</i>	☐
	kvēpiem un nesadegušās degvielas nosēdumiem <i>carbon and unburnt fuel deposits</i>	☐
1.4.2.30.	Pārbaudīt apsildes kontūru izmantotā tvaika (attvaika) cauruļvadus un citus iespējamās barošanas ūdens piesārņojuma avotus <i>Check returns from heating coils and other possible sources of contaminated feedwater</i>	☐
1.4.2.31.	Pārbaudīt visu tvaika katla stāvokļa indikatoru un signalizāciju pareizu darbību <i>Check the correct functioning of all boiler condition indicators and alarms</i>	☐
1.4.2.32.	Pārbaudīt, vai tiek uzturēts pareizs ūdens līmenis <i>Check that correct boiler water level is maintained</i>	☐
1.4.2.33.	Demonstrēt, kā pareizi veikt ūdens līmeņa mērstikla caurpūšanu <i>Demonstrate the correct procedure for blowing down a boiler gauge glass</i>	☐
1.4.2.34.	Paskaidrot, ko ietekmē cirkulācijas ūdens temperatūras izmaiņas <i>Explain the effect of varying the temperature of circulating water</i>	☐
1.4.2.35.	Asistēt katla darbības apturēšanā <i>Assist with taking a boiler out of service</i>	
1.4.2.36.	Palaist un darbināt kuģa aukstumiekārtu <i>Start up and operate ship's refrigeration plant</i>	☐
1.4.2.37.	Apstādināt un sagatavot stāvēšanai aukstuma/gaisa kondicionēšanas iekārtu <i>Stop and secure refrigeration/AC plant</i>	☐
1.4.2.38.	Papildināt sistēmu ar aukstumaģentu <i>Carry out refrigerant charging procedure</i>	☐
1.4.2.39.	Noteikt aukstumaģenta noplūdi <i>Carry out leak detection for refrigerant gases</i>	☐
1.4.2.40.	Nomainīt žāvētājus un filtrus <i>Replenish driers and filters</i>	☐
1.4.2.41.	Pārbaudīt spiedtvertnu (balonu) drošības ierīces <i>Check pressure tank safety devices</i>	☐
1.4.2.42.	Palaist notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un pārbaudīt tās pareizu darbību <i>Put sewage system on line and check correct operation</i>	☐

1.4.2.43.	Darbināt šādas atkritumu pārstrādes iekārtas: insineratoru <i>Operate waste handling equipment: incinerator</i>	☐
1.4.2.44.	smalcinātāju/presi <i>shredder/compactor</i>	☐
1.4.2.44.	citu (nosaukt): <i>other (state):</i>	☐
		☐
		☐
1.5.	Kompetence: Spēja ekspluatēt degvielas, eļļošanas, balasta un citas sistēmas un ar tām saistītās vadības sistēmas Competence: Operate fuel, lubrication, ballast and other pumping systems and associated control systems	
1.5.1.	Uzdevums: Plānot palīgmehānismu un cauruļvadu sistēmu ekspluatāciju. Task: Plan the operations of auxiliary and piping systems and service plants.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pirms darbināšanas visas operācijas tiek plānotas un aprīkojums un vadības sistēmas pārbaudītas. Criteria for evaluation: Operations are planned and all equipment and control systems checked before operations are executed.	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
1.5.1.1.	Uzskicēt naftas produktus saturošo ūdeņu separatora sistēmas shēmu <i>Sketch a line diagram of the oily water separator (OWS) system</i>	☐
1.5.1.2.	Uzskicēt balasta ūdens sistēmas shēmu <i>Sketch a line diagram of the ballast water system</i>	☐
1.5.1.3.	Uzskicēt mašīntelpas satečuūdeņu sistēmas shēmu <i>Sketch a line diagram of the engine room bilge water system</i>	☐
1.5.1.4.	Uzskicēt kravas tilpņu satečuūdeņu sistēmas shēmu <i>Sketch a line diagram of the hold bilge water system</i>	☐
1.5.1.5.	Piedalīties naftu saturošo ūdeņu separatora darbināšanā <i>Assist with the operation of the OWS</i>	☐
1.5.1.6.	Pareizi aizpildīt naftas operāciju žurnālu <i>Demonstrate a knowledge of making correct entries in the Oil Record Book</i>	☐

1.5.1.7.	Piedalīties balasta ūdens pārvaldības plānošanā <i>Assist with planning ballast water management operations</i>	☐
1.5.1.8.	Plānot un saslēgt vienā sistēmā: balasta ūdens sūkni <i>Plan and line-up: ballast water pump</i>	☐
1.5.1.9.	satečūdeņu sūkni <i>bilge pump</i>	☐
1.5.1.10.	Paskaidrot satečūdeņu sūkņa darbības principu <i>Demonstrate a knowledge of the bilge pump</i>	☐
1.5.1.11.	Uzskicēt degvielas uzņemšanas (bunkurēšanas) sistēmu <i>Sketch a line diagram of the fuel oil bunker system</i>	☐
1.5.1.12.	Piedalīties šādu operāciju plānošanā: degvielas uzņemšana <i>Assist with planning for: receiving bunkers</i>	☐
1.5.1.13.	degvielas pārsūkņēšana no uzglabāšanas uz nostādināšanas/patēriņa tvertnēm <i>transfer of fuel from bunker tanks to settling / service tanks</i>	☐
		☐
		☐
1.5.2.	Uzdevums: Eksploatēt degvielas, eļļošanas, balasta, satečūdeņu, MARPOL un kravas sistēmu aprīkojumu. Task: Operate the systems for fuel oil, lube oil, ballast, bilge, MARPOL equipment and cargo pumping.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Eksploatacija tiek veikta saskaņā ar noteikumiem un procedūrām, nodrošinot darba drošību un izvairoties no jūras vides piesārņošanas. Criteria for evaluation: The operations are carried out in accordance with rules and procedures to ensure safety of operations and avoid pollution of the marine environment.	Paraksts <i>Signature</i>
		Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
1.5.2.1.	Mehāniķa uzraudzībā veikt degvielas pārsūkņēšanu no uzglabāšanas uz nostādināšanas/patēriņa tvertnēm, ievērojot darba drošību, kuģa stabilitātes un piesārņojuma novēršanas prasības <i>Under supervision, transfer fuel from bunkers to service tanks, observing all safety, ship stability and pollution prevention requirements</i>	☐
1.5.2.2.	Izlaist ūdeni/nogulsnes no nostādināšanas tvertnēm <i>Drain water/sludge from settling tanks</i>	☐
1.5.2.3.	Palaist, darbināt un pārraudzīt degvielas separatorus <i>Start, operate and monitor fuel oil purifiers</i>	☐

1.5.2.4.	Palaist, darbināt un pārraudzīt eļļas separatorus <i>Start, operate and monitor lube oil purifiers</i>	☐
1.5.2.5.	Paskaidrot, kas ir emisiju kontroles rajoni <i>Demonstrate a knowledge of Emissions Control Areas</i>	☐
1.5.2.6.	Kopā ar mehāniķi veikt pāreju no augstas viskozitātes degvielas uz zemas viskozitātes degvielu un otrādi (kur tas ir piemērojams) <i>Assist an officer with change over from heavy fuel oil to low viscosity fuel oil and vice versa, where applicable</i>	☐
1.5.2.7.	Uzturēt līmeni eļļošanas sistēmas tvertnēs, veicot ikdienas pārbaudes <i>Perform routine checks and top ups to maintain lube oil system tanks at the correct levels</i>	☐
1.5.2.8.	Piedalīties kravas iekraušanā un izkraušanā uz tankkuģa, kā arī tanku iztukšošanā/mazgāšanā <i>Assist with loading and discharging cargo tanks, including stripping procedures</i>	☐
1.5.2.9.	Noregulēt un lietot naftu saturošo ūdeņu separatoru saskaņā ar MARPOL prasībām <i>Set up and use an OWS in compliance with MARPOL</i>	☐
1.5.2.10.	Ekspluatēt naftas izvadīšanas kontroles un vadības sistēmu saskaņā ar MARPOL prasībām (uz naftas tankkuģiem) <i>Operate an oil discharge monitor in compliance with MARPOL (oil tankers)</i>	☐
1.5.2.11.	Izmantot satečūdeņu tankus <i>Use bilge holding tanks</i>	☐
1.5.2.12.	Ievērot visas piesārņojuma ar naftu novēršanas prasības <i>Observe all pollution prevention requirements</i>	☐
1.5.2.13.	Demontēt naftu saturošo ūdeņu separatora mezglus, iztīrīt tos un samontēt <i>Open up OWS units, clean all parts and reassemble</i>	☐
1.5.2.14.	Ievērojot darba drošības, kuģa stabilitātes un piesārņojuma novēršanas prasības, kopā ar virsnieku piedalīties: balastēšanā <i>Observing all safety, ship stability and pollution prevention requirements, assist an officer with: ballasting</i>	☐
1.5.2.15.	debalastēšanā <i>deballasting</i>	☐
1.5.2.16.	Atsūknēt kravas tilpņu satečūdeņus, ievērojot visas piesārņojuma novēršanas prasības <i>Pump out hold bilges ensuring that all pollution prevention regulations and requirements are observed</i>	☐
1.5.2.17.	Uzrādīt mašīntelpas satečūdeņu avārijas atsūkņēšanas aprīkojumu, kas tiek lietots tās applūšanas gadījumā <i>Demonstrate the emergency arrangements for emptying engine room bilges in the event of flooding</i>	☐
		☐
		☐

2.	FUNKCIJA: ELEKTRISKO, ELEKTRONISKO UN VADĪBAS SISTĒMU MEHĀNIKA EKSPLOATĀCIJAS LĪMENĪ <i>FUNCTION: ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL ENGINEERING AT THE OPERATIONAL LEVEL</i>		
2.1.	Kompetence: Spēja ekspluatēt elektriskās, elektroniskās un vadības sistēmas <i>Competence: Operate electrical, electronic and control systems</i>		
2.1.1.	Uzdevums: Izvēlēties un lietot atbilstošas elektriskā aprīkojuma un sadales sistēmu rokasgrāmatas, rasējumus, shēmas un instrukcijas. <i>Task: Locate and use relevant manuals, drawings, diagrams and instructions for electrical equipment and distribution systems.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Drošam un efektīvam darbam nepieciešamās instrukcijas un rokasgrāmatas tiek ātri atrastas un atbilstoši lietotas. Saprot un prot izskaidrot elektriskās shēmas ar rasējumu/instrukciju palīdzību. <i>Criteria for evaluation: The instructions and manuals relevant for safe and efficient operations are quickly identified and properly used. Electrical systems can be understood and explained with drawings/instructions.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
2.1.1.1.	Paskaidrot atšķirību starp kuģa elektrotīkla shēmu, principshēmu un montāžas shēmu <i>Explain the difference between a system diagram, a circuit diagram and a wiring diagram</i>	☐	
2.1.1.2.	Lietojot kuģa elektrotīkla shēmas, identificēt tajās: galvenos jaudas slēdžus <i>Demonstrate an ability to use ship's diagrams to identify: main circuit breakers</i>	☐	
2.1.1.3.	avārijas sadales paneļa savienojumus <i>emergency switchboard connections</i>	☐	
2.1.1.4.	atkabņus (virsstrāvas, jaudas virziena, pazeminātas frekvences) <i>trips (over current, reverse power, low frequency)</i>	☐	
2.1.1.5.	transformatorus <i>transformers</i>	☐	
2.1.1.6.	drošinātājus <i>fuses</i>	☐	
2.1.1.7.	barošanas spriegumus <i>supply voltages</i>	☐	
2.1.1.8.	krasta savienojumus <i>shore connections</i>	☐	
2.1.1.9.	katra patērētāja slodzi <i>loads to each piece of equipment</i>	☐	

2.1.1.10.	elektrodzinēju un starteru veidus <i>the types of motors and motor starters</i>	☐
2.1.1.11.	Atpazīt un paskaidrot simbolus, kurus parasti izmanto elektriskajās principshēmās <i>Demonstrate a knowledge of symbols commonly used on circuit diagrams</i>	☐
2.1.1.12.	Uzrādīt galveno vadības un aizsardzības ierīču atrašanās vietu sadales tīklā <i>Demonstrate a knowledge of the location of major control and protection devices within the distribution network</i>	☐
2.1.1.13.	Paskaidrot, kādas elektriskās slodzes (patērētāji) tiek klasificētas kā svarīgas/mazsvarīgas un kā svarīgie patērētāji tiek nodrošināti ar elektroenerģiju <i>Demonstrate a knowledge of which electrical loads are classed as essential or non-essential, and how essential services are supplied</i>	☐
2.1.1.14.	Prast uzrādīt krasta savienojumu un nosaukt procedūras tā pievienošanai/atvienošanai no krasta elektroenerģijas avota <i>Locate shore power connection and state the procedures for connection/disconnection</i>	☐
		☐
		☐
2.1.2.	Uzdevums: Palaist un sagatavot ģeneratorus. <i>Task: Prepare and start generators.</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. <i>Criteria for evaluation: The 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>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
2.1.2.1.	Piedalīties elektriskā aprīkojuma un vadības sistēmu pārbaudēs un testos pirms to palaišanas <i>Assist with pre start-up checks and tests on electrical equipment and control systems</i>	☐
2.1.2.2.	Sagatavoties ģeneratora palaišanai rokas un distances vadības režīmā <i>Prepare for starting in manual and remote modes</i>	☐
2.1.2.3.	Veikt ģeneratora darbības pārbaudes pēc tā palaišanas <i>Carry out post start-up checks</i>	☐
2.1.2.4.	Pārbaudīt, vai visi vadības elementi darbojas pareizi <i>Check that all controls are functioning correctly</i>	☐
2.1.2.5.	Paskaidrot atkabņu darbības principu un to, kā tos atiestatīt: virsstrāvas gadījumā <i>Demonstrate knowledge of trips and how to reset for: over current</i>	☐

2.1.2.6.	pretvirziena jaudas gadījumā reverse power	☐
2.1.2.7.	pazeminātas frekvences gadījumā low frequency	☐
2.1.2.8.	Prast pārbaudīt degvielas augstspiediena cauruļvadu apvalku un ar tiem saistīto noplūdes indikatoru efektivitāti Check efficiency of sheathing on high-pressure fuel pipes and associated leak-off indicators	☐
		☐
		☐
2.1.3.	Uzdevums: Saslēgt ģeneratorus paralēlai darbībai un pārslēgt slodzi uz citu ģeneratoru. Task: Parallel and change-over alternators or generators.	Uzdevums izpildīts Task completed
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Eksploatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar eksploatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Criteria for evaluation: The operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations.	Paraksts Signature
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved
2.1.3.1.	Pēc ģeneratoru palaišanas prast palielināt to apgriezienu skaitu līdz nominālajiem, veikt procedūras saslēgšanai paralēlē un pievienot slodzei (ieskaitot dzenvārpstas un avārijas ģeneratorus) After start-up, run up to speed, use paralleling procedures and put on load, including shaft generators and emergency generators	☐
2.1.3.2.	Noregulēt slodzes sadalījumu starp paralēli strādājošiem ģeneratoriem Adjust the load share of machines running in parallel	☐
2.1.3.3.	Noņemt slodzi no paralēli strādājoša ģeneratora un to izslēgt Remove the load from a machine running in parallel, stop and shut down	☐
2.1.3.4.	Aprakstīt elektroenerģijas sadales sistēmas drošības aprīkojumu, kas pasargā ģeneratorus nopietna bojājuma gadījumā Describe the safety features in the power distribution system which protect alternators in case of a major fault	☐
		☐
		☐

2.1.4.	Uzdevums: Palaist elektrodzinējus (arī augstsprieguma sistēmās, kur tādas tiek lietotas). Task: Start electric motors including high voltage installations, where appropriate.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Eksploatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar eksploatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Criteria for evaluation: The operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.1.4.1.	Paskaidrot elektrodzinēju palaišanas metodes Demonstrate an understanding of the starting methods for electric motors	☐	
2.1.4.2.	Palaist un darbināt augstas ražības sūkni Start up and operate a high capacity pump	☐	
2.1.4.3.	Paskaidrot aizsargsadalietais darbības principu augstsprieguma iekārtās Demonstrate a knowledge of protective switch gear associated with high voltage installations	☐	
2.1.4.4.	Paskaidrot ar kuģa elektroaprīkojumu saistītu darbu veikšanas atļauju sistēmas principus Demonstrate an understanding of the ship's permit to work system concerning electrical equipment	☐	
		☐	
		☐	
2.1.5.	Uzdevums: Interpretēt elektroniskās shēmas un nolasīt to pamatelementu raksturlielumus. Task: Interpret electronic circuits and read characteristics of basic elements.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Drošam un efektīvam darbam nepieciešamās instrukcijas un rokasgrāmatas tiek ātri sameklētas un atbilstoši lietotas. Saprot un prot izskaidrot elektroniskās shēmas ar rasējumu/instrukciju palīdzību. Criteria for evaluation: The instructions and manuals relevant for safe and efficient operations are quickly identified and properly used. Electronic systems can be understood and explained with drawings/instructions.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.1.5.1.	Uzskicēt un aprakstīt komponenti, kas nodrošina iekārtas elektronisko kontroli Sketch and describe a component providing electronic equipment control	☐	

2.1.5.2.	Piedalīties elektroniskā aprīkojuma regulārajās pārbaudēs un testos <i>Assist with routine checks and tests on electronic equipment</i>	☐
2.1.5.3.	Atpazīt un paskaidrot elektronisko shēmu simbolu nozīmi <i>Demonstrate a knowledge of electronic circuit symbols</i>	☐
2.1.5.4.	Paskaidrot elektronisko shēmu pamatelementu raksturlielumus <i>Demonstrate a knowledge of the characteristics of basic electronic circuit elements</i>	☐
		☐
		☐
2.1.6.	Uzdevums: Interpretēt automātisko un vadības sistēmu blokshēmas. <i>Task: Interpret flowcharts for automatic and control systems.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Drošam un efektīvam darbam nepieciešamās instrukcijas un rokasgrāmatas tiek ātri sameklētas un atbilstoši lietotas. Saprot un prot izskaidrot elektroniskās shēmas ar rasējumu/instrukciju palīdzību. <i>Criteria for evaluation: The instructions and manuals relevant for safe and efficient operations are quickly identified and properly used. Electronic systems can be understood and explained with drawings/instructions.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
2.1.6.1.	Atpazīt procesu signālu simbolus un pārzināt izplatītāko terminoloģiju, kuru lieto vadības sistēmu diagrammās <i>Demonstrate a knowledge of process signal symbols and terminology commonly used with control system diagrams</i>	☐
2.1.6.2.	Uzskicēt kuģa elektroenerģijas sadales sistēmas fragmentu, kur tiek lietoti sekvenciālās (secīgās) vadības kontūri <i>Sketch a part of the ship's electrical distribution system that uses sequential control circuits</i>	☐
2.1.6.3.	Nosaukt citu aprīkojumu, kur tiek izmantoti sekvenciālās (secīgās) vadības kontūri <i>List other items of equipment that use sequential control circuits</i>	☐
2.1.6.4.	Nolasīt elektroniskā aprīkojuma automātikas un vadības sistēmu blokshēmas <i>Demonstrate a knowledge of flowcharts for automatic and control systems for electronic equipment operation</i>	☐
2.1.6.5.	Piedalīties elektroniskā aprīkojuma vadības sistēmu regulārajās pārbaudēs un testos <i>Assist with routine checks and tests on electronic equipment control systems</i>	☐
		☐
		☐

2.1.7.	Uzdevums: Pārzināt mehānismu vadības sistēmu funkcijas, raksturlielumus un īpašības. Task: Functions, characteristics and features of control systems for machinery.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Drošam un efektīvam darbam nepieciešamās instrukcijas un rokasgrāmatas tiek ātri sameklētas un atbilstoši lietotas. Saprot un prot izskaidrot elektroniskās shēmas ar rasējumu/instrukciju palīdzību. Criteria for evaluation: The instructions and manuals relevant for safe and efficient operations are quickly identified and properly used. Electronic systems can be understood and explained with drawings/instructions.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.1.7.1.	Uzskicēt un aprakstīt elektroniskās vadības sistēmu Sketch and describe a system of electronic control	☐	
2.1.7.2.	Aprakstīt šādu iekārtu vadības sistēmu funkcijas, raksturlielumus un īpašības: galvenais dzinējs Demonstrate a knowledge of the functions, characteristics and features of the control system for: main engine	☐	
2.1.7.3.	tvaika katls steam boiler	☐	
2.1.7.4.	stūresmašīna steering gear	☐	
		☐	
		☐	
2.1.8.	Uzdevums: Pārzināt automātiskās vadības metodes un raksturlielumus. Task: Knowledge of automatic control methodologies and characteristics.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Drošam un efektīvam darbam nepieciešamās instrukcijas un rokasgrāmatas tiek ātri sameklētas un atbilstoši lietotas. Saprot un prot izskaidrot elektroniskās shēmas ar rasējumu/instrukciju palīdzību. Criteria for evaluation: The instructions and manuals relevant for safe and efficient operations are quickly identified and properly used. Electronic systems can be understood and explained with drawings/instructions.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.1.8.1.	Paskaidrot, ko vadības sistēmās nozīmē jēdziens "augsts pastiprinājuma koeficients" Explain the term 'high gain' in a control system	☐	

2.1.8.2.	Paskaidrot, kas izraisa vadības sistēmas nestabilitāti <i>Explain how instability in a control system can occur</i>	☐
2.1.8.3.	Uzskicēt automātiskās vadības sistēmas, ar kuru ir strādāts, shematisku diagrammu, norādot vadības elementus <i>Sketch a diagrammatic arrangement of an automatic control system you have worked on showing the control elements</i>	☐
2.1.8.4.	Nosaukt dažus proporcionāli integrāli diferenciālos (PID) regulatorus, kuri ir regulējami rezultātu/stabilitātes uzlabošanai <i>Give examples of Proportional-Integral-Derivative (PID) controllers that may be adjusted to achieve improved results/stability</i>	☐
2.1.8.5.	Uzskaitīt izplatītākās regulēšanas metodes, kas tiek lietotas kuģa automātiskajās sistēmās <i>List tuning methods commonly used on board</i>	☐
2.1.8.6.	Uzskaitīt programmatūru, kuru lieto PID cikla ieregulēšanā <i>List software applications used in PID loop tuning</i>	☐
2.1.8.7.	Paskaidrot apkures/apsildes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas vadības sistēmu galvenās atšķirības <i>Explain the fundamental difference in control system for heating, ventilation and air conditioning systems</i>	☐
2.1.8.8.	Nosaukt kādu sistēmu, kurā jākontrolē statiskā kļūda (novirze) <i>Give an example of a system where 'droop' has to be controlled</i>	☐
2.1.8.9.	Aprakstīt uz programmējamā loģiskā kontroliera bāzēta regulatora funkcijas, norādot iepriekš iestatītos un regulējamus parametrus <i>Describe the function of a PLC-based controller, identifying pre-set and adjustable parameters</i>	☐
		☐
		☐
2.1.9.	Uzdevums: Pārzināt proporcionāli integrāli diferenciālā (PID) regulatora raksturlielumus. Task: Knowledge of Proportional-Integral-Derivative (PID) control characteristics..	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Drošam un efektīvam darbam nepieciešamās instrukcijas un rokasgrāmatas tiek ātri sameklētas un atbilstoši lietotas. Saprot un prot izskaidrot elektroniskās shēmas ar rasējumu/instrukciju palīdzību. Criteria for evaluation: The instructions and manuals relevant for safe and efficient operations are quickly identified and properly used. Electronic systems can be understood and explained with drawings/instructions.	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
2.1.9.1.	Paskaidrot PID automātiskās vadības principu <i>Explain the basic principle of three term control</i>	☐
2.1.9.2.	Aprakstīt procesu PID automātiskās vadības raksturlielumus un ar to saistītās ierīces <i>Demonstrate a knowledge of PID control characteristics and associated system devices for process control</i>	☐

		☐	
		☐	
2.2.	Kompetence: Spēja veikt elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkopi un remontu Competence: Maintenance and repair of electrical and electronic equipment		
2.2.1.	Uzdevums: Uzrādīt un nolasīt elektriskās un elektroniskās shēmas. Task: Locate and interpret electrical and simple electronic diagrams.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Rokasgrāmatas un shēmas tiek sameklētas ātri, un tās ir piemērotas veicamajam darbam. Criteria for evaluation: Manuals and diagrams are quickly located and those selected are the most suitable for the task to be performed.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
2.2.1.1.	Uzskaitīt kuģa aprīkojumu, kuram paredzētās rokasgrāmatas/shēmas tika lietotas: <i>List shipboard equipment for which relevant manuals/ diagrams were used:</i> 1. 2. 3. 4. 5.	☐	
		☐	
		☐	

2.2.2.	Uzdevums: Lietot elektriskās testēšanas ierīces un mēraparatūru un pārzināt to uzbūvi. Task: Knowledge of construction and operation of electrical testing and measuring equipment.		Uzdevums izpildīts Task completed	
			Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	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 are appropriate. Interpretation of results is checked for compliance with stated tolerances.		Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes		Prasme apgūta Training outcome achieved	
	Tabulā uzskaitiet kuģa iekārtas vai aprīkojumu, darbā ar ko jūs esat lietojis šādus instrumentus: akumulatoru pretestības pārbaudes testerus, strāvas mērķnaibles, multimetrus, dielektriskos testa komplektus, augsta/zema sprieguma detektorus un izolācijas testerus. In the box below list the shipboard plant or equipment on which you have used the following: battery impedance testers, current clamp meters, multimeters, dielectric test sets, high/low voltage detectors and insulation testers.			
	Iekārta, ar kuru ir strādāts Item worked on	Lietotie mērīšanas un testēšanas instrumenti Measuring instruments and test equipment used		
2.2.2.1.			☐	
2.2.2.2.			☐	
2.2.2.3.			☐	
2.2.2.4.			☐	
			☐	
			☐	

2.2.3.	Uzdevums: Personālam, kas strādā ar elektriskajām sistēmām, nodrošināt drošus darba apstākļus, ieskaitot elektrisko iekārtu izolēšanu, kas nepieciešama, lai personālam būtu atļauts ar to strādāt. Task: Ensure safety of all personnel working on electrical systems, including the safe isolation of electrical equipment, required before personnel are permitted to work on such equipment.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darba drošības pasākumi ir atbilstoši. Criteria for evaluation: Safety measures for working are appropriate.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.2.3.1.	Izolēt un bloķēt elektrisko aprīkojumu, īstenojot drošības pasākumus Isolate and lock out electrical equipment, applying safety measures	☐	
2.2.3.2.	Pārzināt darba drošības noteikumus elektriskā testēšanas un apkopes aprīkojuma lietošanā bīstamos apstākļos/vietās Apply knowledge of safe use of electrical equipment for testing and maintenance in hazardous areas	☐	
2.2.3.3.	Pārzināt darba drošības noteikumus un procedūras (ieskaitot darba apģērbu): lietojot elektriskos darba instrumentus Demonstrate an understanding of safe working practices and procedures including use of appropriate clothing for: use of power operated tools	☐	
2.2.3.4.	ieejot ar elektrisko aprīkojumu slēgtās telpās (tankos) entry into enclosed spaces (tank entry) with electrical equipment	☐	
2.2.3.5.	strādājot ar elektriskajiem sadales paneļiem work on electrical switchboards	☐	
2.2.3.6.	lietojot kravas pacelšanas iekārtas use of lifting gear	☐	
2.2.3.7.	strādājot aukstumiekārtu telpās work within refrigeration machinery spaces	☐	
2.2.3.8.	strādājot ar elektriskajiem mehānismiem work on electrical machinery	☐	
2.2.3.9.	Izskaidrot piesardzības pasākumus, kas jāievēro, pārbaudot automātiskajam sprieguma regulatoram pieslēgto ģeneratora kabeļu/vadu izolāciju Explain the precautions to be taken when testing the insulation of generator cables and wiring connected to an automatic voltage regulator (AVR) unit	☐	
2.2.3.10.	Paskaidrot, kādēļ kopā ar portatīvajiem elektroinstrumentiem un rokas lampām dažreiz tiek lietoti pazeminošie transformatori Explain why step down isolating transformers are sometimes used with portable tools and hand lamps	☐	
		☐	
		☐	

2.2.4.	Uzdevums: Veikt maiņstrāvas elektrisko sistēmu aprīkojuma, sadales paneļu, elektrodzinēju un ģeneratoru, kā arī līdzstrāvas elektrosistēmu un iekārtu apkopi un remontu. Task: Maintenance and repair of electrical system equipment, switchboards, electric motors, generator and DC electrical systems and equipment.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu demontāža, stāvokļa novērtēšana, remonts, montāža un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing, reassembling and performance testing of equipment are in accordance with manuals and good practice.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.2.4.1.	Precīzi nolasīt informāciju no elektrotīkla shēmas, principshēmas un montāžas shēmas Interpret accurately the information in a system diagram, a circuit diagram and a wiring diagram	☐	
2.2.4.2.	Asistēt regulārajās elektronisko vadības sistēmu pārbaudēs un testos Assist with routine checks and tests on electronic control systems	☐	
2.2.4.3.	Pārzināt galvenā sadales paneļa un vadības paneļu izvietojumu mašintelpas centrālās vadības telpā Demonstrate a knowledge of main switchboard and control room console layouts	☐	
2.2.4.4.	Uzskicēt mašintelpas signalizācijas sistēmas avārijas barošanas akumulatoru uzlādēšanas principshēmu Sketch a circuit diagram showing the arrangements for emergency battery charging for the ER alarm system	☐	
2.2.4.5.	Nosaukt normatīvo aktu prasības kuģa avārijas elektrobarošanai Demonstrate a knowledge of the vessel's emergency power requirements	☐	
2.2.4.6.	Asistēt galvenā sadales paneļa kontaktu un savienojumu regulārajā apkopē Assist with main switchboard routine maintenance of contacts and connections	☐	
2.2.4.7.	Paskaidrot, kāda ir galvenā sadales paneļa sekcijas atslēgšanas procedūra Demonstrate a knowledge of the procedure to split the main switchboard	☐	
2.2.4.8.	Pārzināt sadales paneļa kontrolmērinstrumentus un darba drošību to apkopē Demonstrate a knowledge of switchboard instrumentation and safe working practices associated with its maintenance	☐	
2.2.4.9.	Asistēt ģeneratora izolācijas pretestības mērīšanā Assist with measuring the insulation resistance of a generator	☐	
2.2.4.10.	Paskaidrot, kādēļ izolācijas pretestības mērīšanu vislabāk ir veikt, kamēr iekārta ir silta/darba temperatūrā Explain why insulation testing is best conducted while hot, or at working temperature	☐	
2.2.4.11.	Veikt elektrodzinēja izolācijas pārbaudi ar megommetru Carry out insulation tests on a motor using a Megger	☐	
2.2.4.12.	Piedalīties startera apkopē Assist in the maintenance of a starter	☐	

2.2.4.13.	Uzskicēt akumulatoru uzlādēšanas principshēmu <i>Sketch a circuit diagram showing the arrangements for battery charging</i>	☐
2.2.4.14.	Veikt avārijas akumulatoru bateriju regulāro pārbaudi un apkopi <i>Carry out routine testing and maintenance on emergency storage batteries</i>	☐
		☐
		☐
2.2.5.	Uzdevums: Noteikt un novērst elektroiekārtu darbības kļūmes, nepieļaujot tālāku bojājumu rašanos. <i>Task: Detect and repair electrical faults and malfunctions and take measures to prevent damage.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu demontāža, stāvokļa novērtēšana, remonts, montāža un darbības pārbaude tiek veikti saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. <i>Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing, reassembling and performance testing of equipment are in accordance with manuals and good practice.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
2.2.5.1.	Uzskicēt galvenā sadales paneļa sazemējuma indikatorlampu shēmu <i>Sketch the circuit diagram for the earth indicator lamps on the main switchboard</i>	☐
2.2.5.2.	Veikt izolācijas pretestības un nepārtrauktības pārbaudi ar megommetru <i>Carry out Megger testing for insulation resistance and continuity testing</i>	☐
2.2.5.3.	Asistēt kļūmju meklēšanā elektriskā aprīkojuma vadības sistēmās <i>Assist with fault finding on electrical equipment control systems</i>	☐
		☐
		☐

2.2.6.	Uzdevums: Novērst defektus un izlabot kļūdainu nostrādi. Task: Repair faults and correct malfunctions.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu demontāža, stāvokļa novērtēšana, remonts, montāža un darbības pārbaude tiek veikti saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing, reassembling and performance testing of equipment are in accordance with manuals and good practice.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.2.6.1.	Asistēt elektronisko vadības sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: Assist with maintenance, repair and faultfinding on electronic control systems. List items worked on: 1. 2. 3. 4. 5.	☐	
2.2.6.2.	Asistēt maiņstrāvas elektrisko sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: Assist with maintenance, repair and faultfinding on AC electrical systems. List items worked on: 1. 2. 3. 4. 5.	☐	
2.2.6.3.	Asistēt līdzstrāvas elektrisko sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: Assist with maintenance, repair and faultfinding on DC electrical systems. List items worked on: 1. 2. 3. 4. 5.	☐	
		☐	
		☐	

2.2.7.	Uzdevums: Noteikt elektrosistēmu kļūdainu nostrādi, meklēt kļūmes un novērst bojājumu rašanos. Task: Detection of electric malfunction, location of faults and measures to prevent damage.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu demontāža, stāvokļa novērtēšana, remonts, montāža un darbības pārbaude tiek veikti saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing, reassembling and performance testing of equipment are in accordance with manuals and good practice.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
2.2.7.1.	Paskaidrot, ko nozīmē īsslēgums ar zemi (zemesslēgums) un kā no tā izvairīties <i>Demonstrate a knowledge of earth faults and how to avoid them</i>	☐	
2.2.7.2.	Asistēt īsslēguma ar zemi (zemesslēguma) meklēšanā un novēršanā <i>Assist in tracing and correcting earth faults</i>	☐	
2.2.7.3.	Izolēt un atslēgt aprīkojumu no sistēmas to remonta vai apkopes laikā <i>Isolate and lock out associated equipment when engaged in repair or maintenance work</i>	☐	
2.2.7.4.	Veikt signalizācijas sistēmu regulāro pārbaudi un apkopi, pārliecinoties, ka to kontūri ir izolēti, atslēgti no sistēmas, ir izvietotas brīdinājuma zīmes un izsniegta atbilstoša atļauja darbu veikšanai <i>Carry out routine testing and maintenance on alarm systems, ensuring that the circuits are isolated, locked out and protected by notices and that appropriate permit to work is issued</i>	☐	
2.2.7.5.	Asistēt iezemēšanas procedūrās, kas nepieciešamas, strādājot ar augstsprieguma iekārtām <i>Assist with correct earthing-down routine for maintenance work on high voltage equipment</i>	☐	
2.2.7.6.	Piedalīties kļūmju meklēšanā kuģa apgaismojuma kontūros un to komponentu testēšanā <i>Assist with fault finding on ship's lighting circuits and component testing</i>	☐	
2.2.7.7.	Asistēt dažādu kuģa dzīvojamu telpu un kravas tilpņu gaismas ķermeņu, kā arī klāja prožektoru komponentu remontā vai nomaiņā <i>Assist with repairing or replacing various types of accommodation lights, cargo hold and deck flood lights used on board</i>	☐	
		☐	
		☐	

2.2.8.	Uzdevums: Pārzināt monitoringa sistēmu, automātiskās vadības un aizsardzības ierīču funkcijas, kā arī pārbaudīt to darbību un konfigurēt. Task: Knowledge of the function and performance tests and configuration of monitoring systems, automatic control devices and protective devices.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu demontāža, stāvokļa novērtēšana, remonts, montāža un darbības pārbaude tiek veikti saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing, reassembling and performance testing of equipment are in accordance with manuals and good practice.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
2.2.8.1.	Paskaidrot, kādēļ jebkurā sistēmā ir jābūt atsevišķiem kontroles un vadības devējiem Explain why on any system there should be separate sensors for monitoring and control	☐	
2.2.8.2.	Pārbaudīt un nomainīt dzinēja darbībai būtiskos devējus Check and replace defective sensors essential for engine operation	☐	
2.2.8.3.	Nosaukt vismaz vienu galvenā dzinēja vadības sistēmu, kas automātiski apstādina dzinēju kļūmes gadījumā State at least one main engine monitoring system that automatically stops the engine in case of a fault	☐	
2.2.8.4.	Remontēt vai nomainīt: drošinātājus Repair or replace: fuses	☐	
2.2.8.5.	kontrollampas control lamps	☐	
2.2.8.6.	temperatūras devējus temperature sensors	☐	
2.2.8.7.	spiediena devējus pressure sensors	☐	
2.2.8.8.	Veikt šādu ierīču ikdienas pārbaudes un apkopi: jaudas slēdži Carry out routine testing and maintenance on: circuit breakers	☐	
2.2.8.9.	atkabņi tripping mechanisms	☐	
2.2.8.10.	starteri motor starters	☐	
2.2.8.11.	lampas lights	☐	
2.2.8.12.	Pārbaudīt signalizācijas iestatījumus Check alarm settings	☐	

2.2.8.13.	Nosaukt līdzstrāvas un maiņstrāvas elektrodzinēju priekšrocības <i>Outline the advantages and disadvantages of DC and AC motors</i>	☐
2.2.8.14.	Paskaidrot, kā elektroniskā piedziņas vadība var novērst elektrodzinēja pārslodzi, to neapturot <i>Outline how an electronic drive control can stop a motor overloading but keep it operating</i>	☐
2.2.8.15.	Paskaidrot, kur elektroniskajā vadības sistēmā rodas siltums un kā tas tiek izkliedēts <i>Explain where heat is generated in an electronic drive and how it is dissipated</i>	☐
		☐
		☐
3.	FUNKCIJA: KUĢU TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS EKSPLOATĀCIJAS LĪMENĪ FUNCTION: MAINTENANCE AND REPAIR AT THE OPERATIONAL LEVEL	
3.1.	Kompetence: Spēja izmantot rokas darbarīkus, darbgaldus un mērinstrumentus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa Competence: Appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board	
3.1.1.	Uzdevums: Pielietot avārijas / pagaidu remonta paņēmienus. Task: Apply methods of carrying out emergency / temporary repairs.	Uzdevums izpildīts Task completed
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma, rokas darbarīku, darbgaldu un mērinstrumentu lietošana ir atbilstoša un droša. Criteria for evaluation: Use of equipment and hand tools, machine tools and measuring instruments is appropriate and safe.	Paraksts Signature
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved
3.1.1.1.	Veikt bojāta cauruļvada pagaidu remontu Demonstrate temporary repair to a leaking pipe	☐
3.1.1.2.	Uzskaitīt citus veiktos pagaidu remonta darbus: List other temporary repairs made: 1. 2. 3. 4. 5.	☐
		☐

		☐	
3.1.2.	Uzdevums: Veikt pasākumus, lai nodrošinātu drošu darba vidi, arī darbā ar rokas darbarīkiem, darbgaldiem un mērinstrumentiem. Task: Safety measures to be taken to ensure a safe working environment and for using hand tools, machine tools and measuring instruments.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma, rokas darbarīku, darbgaldu un mērinstrumentu izmantošana ir atbilstoša un droša. Criteria for evaluation: Use of equipment and hand tools, machine tools and measuring instruments is appropriate and safe.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.1.2.1.	Ievērot darba drošību, strādājot ar: elektriskajiem un pneimatiskajiem darbarīkiem <i>Demonstrate an understanding of safe working practices and procedures for: use of power operated tools</i>	☐	
3.1.2.2.	darbgaldiem <i>machine tools</i>	☐	
3.1.2.3.	metināšanas aprīkojumu <i>welding equipment</i>	☐	
3.1.2.4.	Lietot individuālās aizsardzības līdzekļus <i>Don appropriate personal protective equipment</i>	☐	
		☐	
		☐	
3.1.3.	Uzdevums: Lietot hermētiķus un blīvmateriālus. Task: Use of sealants and packings.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Materiālu izvēle ir atbilstoša. Criteria for evaluation: The selection of materials is appropriate.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	

3.1.3.1.	Pareizi lietot dažādus blīvmateriālus: blīvslēgus <i>Demonstrate the correct use of various types of sealants and packings and note when used: gland seals</i>	☐
3.1.3.2.	atlokus <i>flanges</i>	☐
3.1.3.3.	cauruļvadu starplikas, tostarp azbestu nesaturošās, korķa, gumijas un stiklšķiedras starplikas <i>gasketing materials, including compressed non-asbestos, cork, rubber and fibre</i>	☐
3.1.3.4.	vārstu kātu blīvmateriālus <i>valve stem packing</i>	☐
3.1.3.5.	sūkņu blīvslēgus <i>pump seal</i>	☐
3.1.3.6.	hidraulisko sistēmu blīves <i>hydraulic seal</i>	☐
3.1.3.7.	gredzenblīves <i>O-Ring seal</i>	☐
3.1.3.8.	atloku savienojumu hermētiķus <i>flange joint sealants</i>	☐
3.1.3.9.	izplūdes gāzu cauruļvadu blīvējumus <i>exhausts and piping</i>	☐
3.1.3.10.	vārpstu blīves/blīvējumus <i>shaft seals/packing</i>	☐
		☐
		☐
3.1.4.	Uzdevums: Lietot speciālos darbarīkus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa. Task: Use of special tools for fabrication and repair work on board.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbarīki tiek izvēlēti pareizi un lietoti saskaņā ar instrukcijām, rokasgrāmatām un labu darba praksi. Criteria for evaluation: Correct tools are chosen and used in accordance with instructions, manuals and safe working practice.	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>

	<i>Tabulā uzskaitiet kuģa aprīkojumu, kuru esat remontējis vai kura remontā esat piedalījies, norādot speciālos darbarīkus, kas ir lietoti. To lietošanas jomas iekļauj demontāžu, stāvokļa pārbaudi, remontu un montāžu. Ir jābūt veiktiem vismaz tādiem darbiem, kas ietver hidraulisko instrumentu, gultņu novilcēju un dinamometriskās atslēgas lietošanu. Remontējamo mehānismu klāstā var tikt iekļauta stūres mašīna, mašīntelpas sūkņi un ventilatori, klāja vinčas un enkurspīlves, kambīzes un gaisa kondicionēšanas iekārtas.</i> <i>In the box below list the machinery or equipment on which you have carried out repairs, or assisted in repairs with others, showing the special tools used. This includes dismantling, inspection, repair and reassembly work. As a minimum carry out repairs requiring use of: hydraulic tools, bearing pullers and torque wrench. Machinery may include steering gear, engine room pumps and fans, deck winches and windlass, galley and catering equipment and air conditioning.</i>		
	Izgatavotā vai remontētā detaļa <i>Item fabricated or repaired</i>	Lietotie speciālie darbarīki <i>Special tools used</i>	
3.1.4.1.			☐
3.1.4.2.			☐
3.1.4.3.			☐
3.1.4.4.			☐
3.1.4.5.			☐
3.1.4.6.			☐
3.1.4.7.			☐
3.1.4.8.			☐
3.1.4.9.			☐
3.1.4.10.			☐
			☐
			☐

3.2.	Kompetence: Spēja veikt kuģa iekārtu un aprīkojuma apkopi un remontu <i>Competence: Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment</i>		
3.2.1.	Uzdevums: Atrast un lietot atbilstošus informācijas avotus, rokasgrāmatas un rasējumus.* <i>Task: Locate and use relevant data sources, manuals and drawings.*</i> * Pirms jebkura apkopes vai remonta darba uzsākšanas pārliecinieties, ka esat izpildījis uzdevumus, kas norādīti 4.nodaļā “Darba drošība” (16. lpp.). Papildus pārliecinieties, ka esat iepazinies ar jūsu kuģa elektroaprīkojuma drošas izolēšanas/atslēgšanas procedūru un ka jums ir izsniegta atbilstoša darbu veikšanas atļauja. <i>Before starting any maintenance or repair work, ensure that you have completed the tasks concerned with Safety of Work in Section 4 (page 16). In addition, ensure that you are familiar with the procedures for safe isolation of electrical equipment for your present ship, and that you are in possession of an appropriate permit to work.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> 	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbam atbilstošas ražotāja instrukcijas un rasējumi tiek ātri atrasti un lietoti pareizi. <i>Criteria for evaluation: The manufacturers' instructions and drawings relevant for the job are quickly identified and properly used.</i>	Paraksts <i>Signature</i> 	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.2.1.1.	Paskaidrot, kas ir kuģa plānveida tehniskās apkopes sistēma (PMS) <i>Demonstrate a knowledge of the ship's Planned Maintenance System (PMS)</i>	☐	
3.2.1.2.	Lietot ražotāju instrukcijas un rasējumus apkopes darbos <i>Demonstrate an understanding of manufacturers' instructions and drawings for use in maintenance tasks</i>	☐	
3.2.1.3.	Nosaukt, kāda informācija ir jāievada plānotās apkopes sistēmā (piem., AMOS) <i>State what is required in a Planned Maintenance System (e.g. AMOS)</i>	☐	
3.2.1.4.	Piedalīties informācijas ievadīšanā plānotās apkopes sistēmā <i>Assist with input to the ship's Planned Maintenance System</i>	☐	
3.2.1.5.	Sagatavot un izdrukāt atskaites no datorizētās plānotās apkopes sistēmas <i>Retrieve reports from a computer-based maintenance system</i>	☐	
3.2.1.6.	Piedalīties iekārtu apskatēs, lietojot stāvokļa monitoringa aprīkojumu (ja tiek lietots) <i>Participate in a survey of running machinery using condition monitoring equipment, if applicable</i>	☐	
3.2.1.7.	Piedalīties minēto apskašu rezultātu interpretēšanā (analīzē) <i>Assist in interpretation of results of such survey</i>	☐	
		☐	
		☐	

3.2.2.	Uzdevums: Nodrošināt apkopē vai remontā iesaistītā personāla darba drošību. Task: Ensure safety of all personnel working on plant or equipment.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu un mehānismu atslēgšana, demontāža un montāža tiek veikta saskaņā ar pieņemtajām procedūrām un darba drošību. Criteria for evaluation: Isolation, dismantling and reassembly of plant and equipment is in accordance with accepted safe working practices and procedures.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
3.2.2.1.	Nosaukt īpašos piesardzības pasākumus, kas jāievēro, veicot remonta un apkopes darbus kaitīgos/bīstamos apstākļos (vietās) State special precautions to be taken for repair and maintenance work in hazardous areas	☐	
3.2.2.2.	Ievērot darba drošību un procedūras šādās situācijās: pārvietojamo pneimatisko/elektrisko darbarīku lietošanā Demonstrate an understanding of safe working practices and procedures for: use of portable power operated tools	☐	
3.2.2.3.	ieejot slēgtās telpās (tankos) entry into enclosed spaces (tank entry)	☐	
3.2.2.4.	strādājot zem klāja plātnēm work beneath floor plates	☐	
3.2.2.5.	lietojot kravas pacelšanas iekārtas use of lifting gear	☐	
3.2.2.6.	pārvietojot smagus mehānismus moving heavy machinery	☐	
3.2.2.7.	strādājot aukstuma iekārtu telpās work within refrigeration machinery spaces	☐	
3.2.2.8.	strādājot ar elektroiekārtām work on electrical machinery	☐	
3.2.2.9.	likvidējot naftas produktus saturošus atkritumus disposal of oily waste materials	☐	
3.2.2.10.	atbilstoša aizsargapģērba lietošanā use of appropriate protective clothing	☐	
3.2.2.11.	strādājot augstumā working at height	☐	
3.2.2.12.	smagumu pacelšanā un pārvietošanā ar rokām manual lifting and carrying	☐	
		☐	

		☐	
3.2.3.	Uzdevums: Veikt galvenā dzinēja apkopi un remontu. Task: Undertake maintenance and repairs to the main engine.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Galvenā dzinēja aprīkojuma/detaļu demontāža, to stāvokļa novērtēšana, remonts un montāža, kā arī ekspluatācijas uzsākšana pēc remonta un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Remonta materiālu un rezerves daļu izvēle ir atbilstoša. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing and reassembling equipment is in accordance with manuals and good practice. Recommissioning and performance testing is in accordance with manuals and good practice. Selection of materials and parts is appropriate.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.2.3.1.	Veikt klokvārpstas izlieces pārbaudi un pierakstīt mērījumus <i>Take and log readings of crankshaft deflections</i>	☐	
3.2.3.2.	Nomainīt, novērtēt stāvakli, pārbaudīt izdilumu un atstarpes, saremontēt un pārbaudīt darbībā: ieplūdes vārstus <i>Change, inspect, check condition, wear and clearance, overhaul and test, as appropriate: inlet valves</i>	☐	
3.2.3.3.	degvielas sprauslas <i>fuel injection valves</i>	☐	
3.2.3.4.	gaisa palaišanas vārstus <i>air start valves</i>	☐	
3.2.3.5.	drošības vārstus <i>relief valves</i>	☐	
3.2.3.6.	izplūdes vārstus (ja ir uzstādīti) <i>exhaust valves, where appropriate</i>	☐	
3.2.3.7.	degvielas augstspiediena sūkņus <i>fuel pumps</i>	☐	
3.2.3.8.	sadales vārpstas <i>camshafts</i>	☐	
3.2.3.9.	krustgalvja gultnus <i>crosshead bearings</i>	☐	
3.2.3.10.	degvielas filtrus <i>fuel oil filters</i>	☐	
3.2.3.11.	eļļas filtrus <i>lube oil filters</i>	☐	

3.2.3.12.	gaisa filtrus <i>air filters</i>	☐
3.2.3.13.	Lietot kloķvārpstas pagriešanas mehānismu (vārpstgriezi) mehāniķa uzraudzībā, ievērojot visus drošības pasākumus <i>Use crankshaft turning gear, under supervision, taking all safety precautions</i>	☐
3.2.3.14.	Nomainīt un/vai veikt šādu galvenā dzinēja detaļu apkopi, pārbaudot atstarpes/nodilumu (kur nepieciešams): virzuļi <i>Change and/or overhaul the following main engine components, checking clearances, where appropriate: pistons</i>	☐
3.2.3.15.	cilindra galvas <i>cylinder heads</i>	☐
3.2.3.16.	turbokompresori <i>turbochargers</i>	☐
3.2.3.17.	klaņa augšējie gultņi/virzuļa pirksti <i>top end bearings</i>	☐
3.2.3.18.	klaņa apakšējie gultņi <i>bottom end bearings</i>	☐
3.2.3.19.	indikatorkrāni <i>indicator cocks</i>	☐
3.2.3.20.	pamatgultņi <i>main bearings</i>	☐
3.2.3.21.	virzuļa kāta blīvslēgs <i>piston-rod scraper box/stuffing box</i>	☐
3.2.3.22.	krustgalvja vadotnes <i>crosshead guides</i>	☐
3.2.3.23.	enkursaites <i>tie bolts</i>	☐
3.2.3.24.	dzinēja pamatnes stiprinājuma skrūves un ķīļi <i>holding-down bolts and chocks</i>	☐
3.2.3.25.	Veikt caurpūtes un izplūdes trakta pārbaudi un ziņot par: tīrības pakāpi/nosēdumiem <i>Inspect scavenge trunk and exhaust spaces and report on: cleanliness/deposits</i>	☐
3.2.3.26.	caurpūtes drenāžu stāvokli <i>scavenge drains</i>	☐
3.2.3.27.	caurpūtes vārstiem <i>scavenge valves</i>	☐
3.2.3.28.	Veikt kartera pārbaudi <i>Carry out a crankcase inspection</i>	☐
		☐

		☐	
3.2.4.	Uzdevums: Veikt palīgdzinēja apkopi un remontu. <i>Task: Undertake maintenance and repairs to the auxiliary engine.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Palīgdzinēja aprīkojuma/detaļu demontāža, to stāvokļa novērtēšana, remonts un montāža, kā arī ekspluatācijas uzsākšana pēc remonta un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Remonta materiālu un rezerves daļu izvēle ir atbilstoša. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing and reassembling equipment is in accordance with manuals and good practice. Recommissioning and performance testing is in accordance with manuals and good practice. Selection of materials and parts is appropriate.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.2.4.1.	Veikt un pierakstīt kloķvārpstas izlieces mērījumus <i>Take and log readings of crankshaft deflections</i>	☐	
3.2.4.2.	Nomainīt, apskatīt, novērtēt tehnisko stāvokli, nodilumu un atstarpes, remontēt un izmēģināt: degvielas sprauslas <i>Change, inspect, check condition, wear and clearance, overhaul and test: fuel injection valves</i>	☐	
3.2.4.3.	gaisa palaišanas vārstus <i>air start valves</i>	☐	
3.2.4.4.	drošības vārstus <i>relief valves</i>	☐	
3.2.4.5.	ieplūdes vārstus <i>inlet valves</i>	☐	
3.2.4.6.	izplūdes vārstus <i>exhaust valves</i>	☐	
3.2.4.7.	degvielas augstspiediena sūkņus <i>fuel pumps</i>	☐	
3.2.4.8.	sadales vārpstu <i>camshaft</i>	☐	
3.2.4.9.	degvielas filtrus <i>fuel oil filters</i>	☐	
3.2.4.10.	eļļas filtrus <i>lube oil filters</i>	☐	
3.2.4.11.	gaisa filtrus <i>air filters</i>	☐	

3.2.4.12.	dzinēja dzesēšanas ūdens cirkulācijas sūkni <i>jacket cooling water pump</i>	☐
3.2.4.13.	Nomainīt/remontēt šādas detaļas un, kur nepieciešams, pārbaudīt un noregulēt atstarpes: virzuļus <i>Change and/or overhaul the following components, checking and adjusting clearances, where appropriate: pistons</i>	☐
3.2.4.14.	cilindra galvas <i>cylinder heads</i>	☐
3.2.4.15.	turbokompresorus <i>turbochargers</i>	☐
3.2.4.16.	klaņa augšējos gultņus / virzuļa pirkstu <i>top end bearings</i>	☐
3.2.4.17.	klaņa apakšējos gultņus <i>bottom end bearings</i>	☐
3.2.4.18.	indikatorkrānus <i>indicator cocks</i>	☐
3.2.4.19.	pamatgultņus <i>main bearings</i>	☐
3.2.4.20.	pamata skrūves un ķīļus <i>holding-down bolts and chocks</i>	☐
3.2.4.21.	Novērtēt kartera stāvokli <i>Carry out a crankcase inspection</i>	☐
3.2.4.22.	Atsākt dzinēja ekspluatāciju pēc remonta <i>Commission engine after overhaul</i>	☐
		☐
		☐

3.2.5.	Uzdevums: Veikt palīgkatla apkopi un remontu. Task: Undertake maintenance and repair to the auxiliary boiler.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Palīgkatla aprīkojuma/detaļu demontāža, to stāvokļa novērtēšana, remonts un montāža, kā arī ekspluatācijas uzsākšana pēc remonta un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Remonta materiālu un rezerves daļu izvēle ir atbilstoša. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing and reassembling equipment is in accordance with manuals and good practice. Recommissioning and performance testing is in accordance with manuals and good practice. Selection of materials and parts is appropriate.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.2.5.1.	Apturēt tvaika katla ekspluatāciju <i>Take a boiler out of service</i>	☐	
3.2.5.2.	Atslēgt tvaika katlu no sistēmas (izolēt) <i>Isolate boiler</i>	☐	
3.2.5.3.	Izlaist ūdeni no tvaika katla <i>Blow a boiler down</i>	☐	
3.2.5.4.	Atvērt tvaika katlu <i>Open up a boiler</i>	☐	
3.2.5.5.	Novērtēt tvaika katla stāvokli un ziņot par tā: iekšējo stāvokli <i>Examine a boiler, reporting on its condition: internally</i>	☐	
3.2.5.6.	ārējo stāvokli <i>externally</i>	☐	
3.2.5.7.	Atvērt un pārbaudīt: drošības vārstus <i>Open up and inspect: safety valves</i>	☐	
3.2.5.8.	neatgriezeniskos barošanas vārstus <i>feed check valves</i>	☐	
3.2.5.9.	palīgvārstus <i>ancillary valves</i>	☐	
3.2.5.10.	Veikt ūdens līmeņa mērstikla remontu un pārbaudi, pārliecinoties, ka visi kanāli un vārsti ir brīvi <i>Overhaul and test water gauge glass and check that passages, cocks and valves are clear</i>	☐	
3.2.5.11.	Nomainīt degli un veikt tā tehnisko apkopi/remontu <i>Change and overhaul burner</i>	☐	
		☐	

		☐	
3.2.6.	Uzdevums: Veikt palīgmehānismu un aprīkojuma apkopi un remontu. <i>Task: Undertake maintenance and repair to plant and equipment.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Palīgmehānismu un aprīkojuma/detaļu demontāža, to stāvokļa novērtēšana, remonts un montāža, kā arī ekspluatācijas uzsākšana pēc remonta un darbības pārbaude tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi. Remonta materiālu un rezerves daļu izvēle ir atbilstoša. Criteria for evaluation: Dismantling, inspecting, repairing and reassembling equipment is in accordance with manuals and good practice. Recommissioning and performance testing is in accordance with manuals and good practice. Selection of materials and parts is appropriate.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.2.6.1.	Atvērt degvielas/eļļas separatorus un veikt to tīrīšanu un apkopi <i>Open up purifiers/separators for cleaning and maintenance</i>	☐	
3.2.6.2.	Samontēt degvielas/eļļas separatorus pēc to tīrīšanas un apkopes <i>Reassemble purifiers/separators</i>	☐	
3.2.6.3.	Veikt galvenā gaisa kompresora regulāro apkopi <i>Carry out routine maintenance on a main compressor</i>	☐	
3.2.6.4.	Pārbaudīt un veikt šādu ierīču apkopi: vadības gaisa filtri <i>Check and service: control air filters</i>	☐	
3.2.6.5.	vadības gaisa žāvētāji (nomainot sikatīvu) <i>control air driers, replacing desiccant</i>	☐	
3.2.6.6.	Veikt aukstumiekārtas regulāro apkopi <i>Carry out routine maintenance on refrigeration plant</i>	☐	
3.2.6.7.	Veikt saldūdens ģeneratora regulāro apkopi <i>Carry out routine maintenance on freshwater generator</i>	☐	
3.2.6.8.	Izjaukt tilpumsūkni un veikt tā apkopi <i>Open up and overhaul positive displacement pump</i>	☐	
3.2.6.9.	Izjaukt centrālās sūkni un veikt tā apkopi <i>Open up and overhaul centrifugal pump</i>	☐	
3.2.6.10.	Remontēt un pārbaudīt vārstus, tostarp: aizbīdņus <i>Overhaul and test valves, including: gate</i>	☐	
3.2.6.11.	diska tipa neatgriezeniskos sprostvārstus <i>stop disk non return</i>	☐	

3.2.6.12.	vārstus ar skrūvkātu <i>screw lift</i>	☐
3.2.6.13.	drošības / pārplūdes vārstus <i>relief</i>	☐
3.2.6.14.	divu gājienu / trīsgājienu vārstus <i>two or three way</i>	☐
3.2.6.15.	slēgvārstus <i>shut-off cock</i>	☐
3.2.6.16.	Veikt šādu mehānismu regulārās apkopes/remontu: enkurvinčas <i>Carry out routine maintenance on: anchor windlass</i>	☐
3.2.6.17.	kravas vinčas <i>cargo winches</i>	☐
3.2.6.18.	kravas celtni <i>cargo cranes</i>	☐
3.2.6.19.	pietauvošanās vinčas <i>mooring winches</i>	☐
3.2.6.20.	ķepseles (vertikālās vinčas) <i>capstans</i>	☐
3.2.6.21.	tilpņu lūku vāki <i>hatch covers</i>	☐
3.2.6.22.	stūres mašīna <i>steering gear</i>	☐
3.2.6.23.	mašīntelpas celtnis <i>engine room lifting gear</i>	☐
3.2.6.24.	Nosauciet citas energoiekārtas un aprīkojuma vienības, ar kurām esat strādājis: <i>List other items of plant and equipment you have worked on:</i> 1. 2. 3. 4. 5.	☐
		☐
		☐

3.2.7.	Uzdevums: Veikt avārijas aprīkojuma apkopi un remontu. Task: Undertake maintenance and repair to the emergency equipment.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma atslēgšana no sistēmas, demontāža un montāža tiek veikti saskaņā ar pieņemtu praksi un procedūrām. Tiek izvēlēti pareizi darbarīki, neizraisot mehānismu vai aprīkojuma bojājumus. Criteria for evaluation: Isolation, dismantling and reassembly is in accordance with accepted practices and procedures. Correct tools are chosen and used without causing damage to machinery or equipment.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
3.2.7.1.	Veikt šādu mehānismu un iekārtu regulāro apkopi: ugunsdzēsības sūkņi <i>Carry out routine maintenance on: fire pumps</i>	☐	
3.2.7.2.	ugunsdrošības aizbīdņi <i>fire flaps</i>	☐	
3.2.7.3.	mašīntelpas ugunsdzēsības sistēma un aprīkojums <i>ER fire extinguishing system and equipment</i>	☐	
3.2.7.4.	avārijas ģenerators <i>emergency generator</i>	☐	
3.2.7.5.	avārijas gaisa kompresors <i>emergency compressor</i>	☐	
3.2.7.6.	sūkņu, kas veic izsūkņēšanu aiz borta, distancionālās apturēšanas ierīces <i>remote stops for pumps with overboard discharges</i>	☐	
3.2.7.7.	degvielas uzņemšanas/pārsūkņēšanas vārstu distancionālās aizvēršanas ierīces <i>fuel valve trips</i>	☐	
3.2.7.8.	elpošanas aparāti un skābekļa uzpildes baloni <i>breathing apparatus sets and recharging breathing apparatus bottles</i>	☐	
3.2.7.9.	peldošie glābšanās līdzekļi <i>survival craft</i>	☐	
		☐	
		☐	

4.	FUNKCIJA: KUĢA EKSPLOATĀCIJAS VADĪBA UN RŪPES PAR PERSONĀM UZ KUĢA EKSPLOATĀCIJAS LĪMENĪ FUNCTION: CONTROLLING THE OPERATION OF THE SHIP AND CARE FOR PERSONS ON BOARD AT THE OPERATIONAL LEVEL		
4.1.	Kompetence: Spēja strādāt komandā un īstenot vadītāja darba prasmes Competence: Application of leadership and teamworking skills		
4.1.1.	Uzdevums: Strādāt komandā. Task: Play a team role.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iesaista darbā citus un tiecas uz kopīgu mērķi. Sazinās skaidri un nepārprotami saprotamā valodā. Profesionāli pieņem sarežģītus lēmumus. Brīvi dalās informācijā par mērķi vai veicamo uzdevumu. Criteria for evaluation: Displays awareness of others working nearby and in common goals. Communicates clearly and unambiguously in language understood. Challenges questionable decisions in a seamanlike manner. Freely shares information concerning the manoeuvre or task in hand.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.1.1.1.	Apzināties, ka katram komandas loceklim ir sava darba pieredze un loma uzdevuma veikšanā <i>Understand that as a team member everyone has different experience and has a role to play in any task</i>	☐	
4.1.1.2.	Aktīvi līdzdarboties uzdevumu plānošanas sanāksmēs, kurās piedalās vairāki komandas locekļi <i>Participate actively in task planning meetings involving different ranks</i>	☐	
4.1.1.3.	Apzināties, ka komunikācija ir informācijas apmaiņa, demonstrējot to ikdienas saziņā gan uz tiltiņa, gan klāja <i>Understand that communication is a two-way exchange and demonstrate this in practice both on the bridge and on deck</i>	☐	
4.1.1.4.	Apzināties, ka situācija var pastāvīgi mainīties <i>Maintain awareness of changing situations</i>	☐	
4.1.1.5.	Pakļauties rīkojumiem, taču iebilst, ja rodas šaubas par tiem <i>Accept authority while questioning instructions if in doubt</i>	☐	
4.1.1.6.	Dalīties informācijā ar citiem komandas locekļiem par savu situācijas izpratni <i>Check own understanding of situation is shared by other team members</i>	☐	
4.1.1.7.	Aktīvi iesaistīties uzdevumu pārskatīšanā un sanāksmju izvērtēšanā, kurās piedalās vairāki komandas locekļi <i>Participate actively in task review and evaluation meetings involving different ranks</i>	☐	
		☐	
		☐	

4.1.2.	Uzdevums: Demonstrēt vadītāja spējas. Task: Demonstrate leadership ability.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Uzņemas iniciatīvu un iesaista citus, lai pabeigtu darbu laikus. Criteria for evaluation: Takes initiative and carries others along with what needs to be done in timely way.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.1.2.1.	Noteikt tālākās darbības un plānot rīcību, kas tiks piemērota sākotnējam uzdevumam vai manevram <i>Think ahead and plan tasks that will follow the immediate task or manoeuvre</i>	☐	
4.1.2.2.	Pareizi noteikt prioritātes starp steidzamiem darbiem un tādiem, kurus var atlikt <i>Set priorities correctly when observing conflict between immediate needs and tasks that may be held back</i>	☐	
4.1.2.3.	Efektīvi sadalīt resursus, lai sasniegtu vēlamu rezultātu <i>Allocate resources effectively to achieve desired outcomes</i>	☐	
4.1.2.4.	Pārbaudīt rezultātus un veikt nepieciešamās korekcijas <i>Check results and take corrective actions as needed/instructed</i>	☐	
4.1.2.5.	Demonstrēt pārliecību un gatavību šaubu gadījumos vērsties pie vecākajiem virsniekiem <i>Demonstrate the confidence and maturity to refer to senior officer if in doubt</i>	☐	
		☐	
		☐	

4.2.	Kompetence: Spēja ievērot jūras vides piesārņojuma novēršanas prasības <i>Competence: Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>		
4.2.1.	Uzdevums: Ieviest preventīvos jūras vides piesārņojuma novēršanas pasākumus. <i>Task: Implement proactive measures to protect the marine environment..</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> 	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek nodrošināts, ka kuģa operācijas tiek pilnībā pārraudzītas atbilstoši MARPOL konvencijas prasībām un uzturēta laba kuģa reputācija vides piesārņojuma novēršanas jomā. <i>Criteria for evaluation: Procedures for monitoring shipboard operations and ensuring compliance with MARPOL requirements are fully observed. Ensures that a positive environmental reputation is maintained.</i>	Paraksts <i>Signature</i> 	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.2.1.1.	Saprast, ka vides aizsardzības pasākumi ietver gan jūras, gan gaisa aizsardzību no piesārņojuma un ka šos pasākumus regulē obligātie MARPOL konvencijas noteikumi <i>Understand that environmental protection includes both sea and air which are protected by mandatory MARPOL regulations</i>	☐	
4.2.1.2.	Nosaukt vismaz divus īpaši jutīgos jūras rajonus <i>Name at least two Particularly Sensitive Sea Areas (PSSAs)</i>	☐	
4.2.1.3.	Ar piemēru demonstrēt gatavību uzņemties personīgu atbildību par jūras vides aizsardzības pasākumiem <i>Demonstrate by example preparedness to take personal responsibility for actions to protect the marine environment</i>	☐	
4.2.1.4.	Saprast, ka saskaņā ar MARPOL konvencijas prasībām jūras vidi piesārņojošās vielas ir jānodod drošai apstrādei krastā <i>Understand that marine pollutants must be landed ashore for safe disposal in compliance with MARPOL</i>	☐	
4.2.1.5.	Saprast, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka naftu saturošo ūdeņu uzglabāšanas un izvadīšanas prasības <i>Understand there are strict rules covering the storage and disposal of oily water mixtures applicable to all ships</i>	☐	
4.2.1.6.	Saprast, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka kaitīgu šķīdru vielu izvadīšanu <i>Understand there are strict rules covering disposal of noxious liquid substances applicable to all ships</i>	☐	
4.2.1.7.	Saprast, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka iepakotu kaitīgo vielu izvadīšanu <i>Understand there are strict rules covering disposal of harmful substances carried in packaged form applicable to all ships</i>	☐	
4.2.1.8.	Saprast, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz kuģiem un regulē piesārņojuma ar notekūdeņiem novēršanu no kuģiem <i>Understand there are strict rules covering pollution prevention by sewage applicable to ships</i>	☐	
4.2.1.9.	Saprast, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un regulē piesārņojuma ar atkritumiem novēršanu no kuģiem <i>Understand there are strict rules for prevention of pollution by garbage from ships, applicable to all ships</i>	☐	
4.2.1.10.	Saprast, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un regulē gaisa piesārņojuma novēršanu no kuģiem <i>Understand there are strict rules covering air pollution from ships at sea which will progressively apply to all ships</i>	☐	

4.2.1.11.	Izprast SO _x , NO _x , VOC (gaistošu organisko savienojumu) un PM (cieto daļiņu) ietekmi uz apkārtējo vidi un to, kādēļ ir jāsamazina atmosfēras piesārņojums <i>Understand the impact of SO_x, NO_x, VOC and PM and why efforts are needed to reduce atmospheric pollution</i>	☐	
		☐	
		☐	
4.2.2.	Uzdevums: Saskaņot un rūpīgi izplānot rīcības procedūras pirms bunkurēšanas. <i>Task: Ensure that procedures are agreed and properly planned before bunkering.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Darbības tiek rūpīgi izplānotas, visas klāja drenāžas atveres noslēgtas, un šļūteņu stāvoklis pārbaudīts pirms bumkurēšanas uzsākšanas. <i>Criteria for evaluation: The operations are properly planned, all scuppers are blocked, and pipes and hoses inspected before bunkering takes place.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.2.2.1.	Noslēgt klāja špigates (notekas) <i>Plug deck scuppers</i>	☐	
4.2.2.2.	Pārzināt kuģa bunkurēšanas procedūras <i>Demonstrate knowledge of ship's bunkering procedures</i>	☐	
4.2.2.3.	Līdzdarboties bunkurēšanas operācijās <i>Participate in bunkering operations</i>	☐	
4.2.2.4.	Demonstrēt rīcību bunkurēšanas ārkārtas apturēšanā <i>Demonstrate the bunkering emergency shutdown procedure</i>	☐	
		☐	
		☐	

4.2.3.	Uzdevums: Pamanot piesārņojumu kuģa apkārtņē, uzsākt tūlītēju izmeklēšanu, lai atklātu piesārņojuma avotu. Task: Initiate immediate investigation to detect the source on discovering any pollution around the ship.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek lietoti visi pieejamie resursi, lai noteiktu piesārņojuma avotu, kā arī tiek informēts kapteinis vai citas atbildīgās personas/iestādes. Criteria for evaluation: All available resources are utilised to detect the source and the master or authorities are informed as appropriate.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
4.2.3.1.	Piedalīties naftas vai citu kaitīgu/toksisku vielu noplūdes seku likvidēšanas mācībās uz kuģa Participate in an emergency response exercise for controlling spillage of oil or other noxious or toxic substances on board	☐	
4.2.3.2.	Apzināties tūlītējas ziņošanas un iespējamā piesārņošanas negadījuma izmeklēšanas uzsākšanas svarīgumu Be aware of the importance of immediately reporting and investigating potential pollution incidents	☐	
		☐	
		☐	
4.2.4.	Uzdevums: Apturēt vai novērst kaitīgu šķidru un cietu vielu noplūdes. Task: Stop or prevent leakages and spills of harmful liquids and solid substances.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Situācija tiek rūpīgi novērtēta, un rīcība ir labi organizēta. Tiek pievērsta pienācīga uzmanība piesārņojuma pakāpei. Criteria for evaluation: The situation is thoroughly assessed and the actions taken are well organised and exercised and due consideration taken of the extent of the pollution.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
4.2.4.1.	Lietot ķīmisko vielu jeb materiālu drošības datu lapas (MSDS) un IMDG kodeksu, lai iegūtu informāciju par kravas bīstamību un apstrādes instrukcijas Demonstrate use of Material Safety Data Sheets (MSDS) and the IMDG Code to obtain information on cargo hazards and handling instructions	☐	
4.2.4.2.	Piedalīties izlijušo bīstamo vielu savākšanas mācībās Participate in drill for clean-up of hazardous spillage	☐	
		☐	

4.2.5.	Uzdevums: Izmērīt šķidruma līmeni visās tvertnēs un nodalījumos, ja ir aizdomas par to bojājumu. <i>Task: Sound all tanks and compartments if any damage is suspected.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Mērīšana tiek paveikta ātri, un tās rezultāti nekavējoties paziņoti kapteinim. <i>Criteria for evaluation: The soundings are readily available and the results immediately reported to the master.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.2.5.1.	Piedalīties mācībās par ārkārtas rīcību gadījumā, kad kuģis ir uzskrējis uz sēkļa <i>Participate in an emergency response exercise for stranding</i>		
4.2.5.2.	Izmērīt šķidruma līmeni satečūdeņu, pīķu, dubultdibena u. c. tankos, kā arī pierakstīt informāciju, ja ir aizdomas par korpusa vai cauruļvadu bojājumu <i>Perform soundings of bilges, peak tanks, double bottom and other tanks and record information if any hull or pipe damage is suspected</i>		
4.2.6.	Uzdevums: Veikt satečūdeņu, balasta un bunkurēšanas operācijas. <i>Task: Carry out bilge, ballast and bunkering operations.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Visas operācijas tiek veiktas saskaņā ar MARPOL prasībām. Tiek pievērsta pienācīga uzmanība ārkārtas situāciju rīcības plānam gadījumos, ja no kuģa noplūdusi nafta vai tās produkti (SOPEP). <i>Criteria for evaluation: All operations are carried out in accordance with MARPOL and due regard paid to the Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP).</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.2.6.1.	Uzrādīt kuģa balasta ūdens pārvaldības plāna atrašanās vietu un pastāstīt par tā saturu <i>Locate the ship's ballast water management plan and demonstrate an understanding of its content</i>		
4.2.6.2.	Aizstāt mehāniķi, kurš piedalās balasta operāciju veikšanā <i>Understudy the engineer officer conducting a ballasting operation</i>		

4.2.6.3.	Pārzināt MARPOL konvencijas un tās pielikumu prasības <i>Have knowledge of requirements of MARPOL and Annexes</i>	☐
4.2.6.4.	Paskaidrot, kā darbojas naftas izvadīšanas kontroles un vadības sistēma (uz naftas tankkuģiem) <i>Demonstrate an understanding of Oil Discharge Monitor Equipment operation (oil tankers)</i>	☐
4.2.6.5.	Paskaidrot, kā jāaizpilda naftas operāciju žurnāls <i>Demonstrate an understanding of the record keeping required in the Oil Record Book</i>	☐
		☐
		☐
4.3.	Kompetence: Spēja uzturēt kuģa jūrasspēju Competence: Maintain seaworthiness of the ship	
4.3.1.	Uzdevums: Pārbaudīt kuģa korpusu un korpusa atveres, nodalījumus, lūku vākus un to aprīkojumu un atbilstoši rīkoties, ja ir atklāti bojājumi. Task: <i>Inspect hull and hull openings, compartments, hatch covers and equipment, and take action where defects are detected.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārbaude tiek veikta pareizi, īpašu uzmanību pievēršot tādiem apstākļiem un vietām, kur bojājumi ir visvairāk iespējami. Par atklātajiem bojājumiem tiek nekavējoties paziņots, un tie tiek dokumentēti. Ieteiktās vai veiktās darbības bojājumu novēršanā ir atbilstošas situācijai. Criteria for evaluation: <i>The inspection is properly carried out, due regard paid to the prevailing circumstances and areas where defects are most likely to occur. Any defect is immediately reported and recorded and the suggested or executed action adequate for the situation.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.3.1.1.	Izprast piesardzības pasākumus, kas nepieciešami: ieejot slēgtās telpās <i>Demonstrate an understanding of the precautions required for: entry into enclosed spaces</i>	☐
4.3.1.2.	strādājot augstumā <i>working at height</i>	☐
4.3.1.3.	lietojot elektriskos/pneimatiskos instrumentus <i>using power tools</i>	☐
4.3.1.4.	paceļot un pārvietojot priekšmetus ar rokām <i>manual lifting and carrying</i>	☐
4.3.1.5.	Piedalīties lūku vāku atvēršanā, aizvēršanā un nostiprināšanā <i>Where applicable, assist with the opening, closing and securing of hatches</i>	☐

4.3.1.6.	Piedalīties ūdensnecaurlaidīgo durvju, atveru un lūku apkopē/remontā <i>Assist with the maintenance of watertight doors, ports and hatches</i>	☐
4.3.1.7.	Veikt šādu mehānismu/aprīkojuma regulāro apkopi un remontu: enkurvinčas <i>Carry out routine maintenance and repair on: anchor windlass</i>	☐
4.3.1.8.	kravas apstrādes aprīkojums <i>cargo handling equipment</i>	☐
4.3.1.9.	tauvošanās vinčas <i>mooring winches</i>	☐
4.3.1.10.	Veikt mašīntelpas noliktavas inventarizāciju <i>Carry out full inventory check of the engine stores</i>	☐
4.3.1.11.	Sagatavot tērauda plāksnes un citas virsmas aizsargpārklājuma uzklāšanai <i>Prepare steel plates and other surfaces for protective coating</i>	☐
4.3.1.12.	Uzklāt aizsargpārklājumu dažādām virsmām <i>Apply protective coats to appropriate surfaces</i>	☐
		☐
		☐
4.3.2.	Uzdevums: Droši nostiprināt nenostiprinātos priekšmetus, lai izvairītos no bojājumiem. Task: Ensure that all loose objects are securely fastened to avoid damage.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārbaudes tiek veiktas regulāri, īpaši rūpīgi vētras laikā vai citos ārkārtas gadījumos. Smagiem vai citādi bīstamiem priekšmetiem tiek dota augstākā prioritāte, tiek ievērota laba jūras prakse. Criteria for evaluation: Inspection is carried out at regular intervals and more frequently in heavy weather or if other incidents occur. Heavy or otherwise dangerous objects are given the highest priority and good seamanship exercised.	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Datums <i>Date</i>
		Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.3.2.1.	Nodrošināt, lai visi mehānismi, darbarīki, rezerves daļas utt. ir pienācīgi novietoti glabāšanai un nostiprināti <i>Ensure that all gear, tools, spares etc. are properly stowed and secured</i>	☐
		☐
		☐

4.3.3.	Uzdevums: Organizēt regulārus kontroles pasākumus, lai nodrošinātu kuģa korpusa ūdensnecaurlaidību. Task: Arrange for regular control measures to ensure watertight integrity.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>		
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> 		
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Šķidruma līmenis pīķu tankos, satečūdeņu akās vai bilžās, tvertnēs un citos nodalījumos tiek mērīts regulāri, rezultāti tiek pierakstīti, un tiek ziņots par novirzēm no normas, kā arī veikta tālāka šo noviržu iemeslu izpēte. Criteria for evaluation: Peaks, bilges, tanks and other compartments are sounded regularly, the results recorded and any irregularities reported and examined further.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>	
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>		
4.3.3.1.	Veikt mašīntelpas tanku, satečūdeņu aku un citu tilpņu līmeņa mērījumus un tos pierakstīt: ar rokas mērinstrumentiem <i>Take and record the daily soundings of engine room tanks, bilges and other spaces: by manual means</i>	☐		
4.3.3.2.	ar kontrolmērierīcēm <i>by use of gauges</i>	☐		
		☐		
		☐		
4.4.	Kompetence: Spēja novērst, kontrolēt un dzēst ugunsgrēku uz kuģa Competence: Prevent, control and fight fires on board			
4.4.1.	Uzdevums: Lietot un veikt ugunsdzēsības aparātu apkopi. Task: Use and maintenance of fire extinguishers.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>		
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i> 		
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojums tiek testēts un darbināts regulāri un saskaņā ar ražotāja rokasgrāmatām un kuģa instrukcijām. Criteria for evaluation: The equipment is tested and operated at regular intervals and in accordance with manufacturer's manuals and ship specific instructions.	Paraksts <i>Signature</i> 	Datums <i>Date</i> 	
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>		
4.4.1.1.	Lietot un piedalīties šādu aparātu apkopē: portatīvais putu ugunsdzēsības aparāts <i>Understand use and assist in the maintenance of: portable foam extinguisher</i>	☐		

4.4.1.2.	portatīvais CO ₂ ugunsdzēsības aparāts <i>portable CO₂ extinguisher</i>	☐
4.4.1.3.	portatīvais sausā pulvera ugunsdzēsības aparāts <i>portable dry powder extinguisher</i>	☐
4.4.1.4.	portatīvais ūdens ugunsdzēsības aparāts <i>portable water extinguisher</i>	☐
4.4.1.5.	Uzturēt šļūtenes, uzgaļus un savienojumus darba kārtībā <i>Maintain hoses, nozzles and couplings</i>	☐
		☐
		☐
4.4.2.	Uzdevums: Nodrošināt, lai visi sardzes locekļi spēj atklāt un novērst bīstamas situācijas, kā arī uzturēt kuģi tīrībā un kārtībā. Task: <i>Ensure that all persons on watch are able to detect and correct hazardous situations and actions and keep the ship clean and tidy.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārbauga sardzes locekļus, kuri veic ugunsgrēka riska vietu apskati. Prot nodrošināt to, ka viegli uzliesmojošas vielas tiek noglabātas droši un sardzes locekļi ievēro ugunsdrošības pasākumus. Criteria for evaluation: <i>Personnel on watch making inspections in areas at risk from possible fires are supervised. Ensure readily combustible materials are stored safely and the watch demonstrate an attitude of alertness to fire prevention.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.4.2.1.	Veikt ugunsdrošības apgaitu <i>Perform fire patrol duties</i>	☐
4.4.2.2.	Novietot glabāšanā un nostiprināt iekārtas / instrumentus pēc remontdarbu pabeigšanas <i>Re-stow gear and secure after maintenance work</i>	☐
		☐
		☐

4.4.3.	Uzdevums: Instruēt sardzes locekļus ugunsdzēsības aprīkojuma un avārijas izeju atrašanās un trauksmes izziņošanā. Task: <i>Instruct the watch in locating fire-fighting appliances and emergency escape routes and sound alarm.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Prot veikt sardzes locekļu instruktāžu portatīvo u. c. ugunsdzēsības aparātu lietošanā. Prot nodemonstrēt spēju izziņot trauksmi. Criteria for evaluation: <i>Instruct watch in use of portable or other fire extinguishers. Demonstrate an ability to raise the alarm.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.4.3.1.	Veikt pilnu ugunsdzēsības aprīkojuma pārbaudi un ziņot par tās rezultātiem vecākajam mehāniķim <i>Carry out a full inspection of fire-fighting equipment and report to the chief engineer</i>	☐	
4.4.3.2.	Piedalīties ugunsgrēka dzēšanas mācību trauksmē jūrā un ostā <i>Participate in an emergency response exercise for fire at sea and in port</i>	☐	
		☐	
		☐	
4.4.4.	Uzdevums: Atrast ugunsdzēsības stacijas un pareizi lietot stacionāro u. c. ugunsdzēsības aprīkojumu un vielas. Task: <i>Locate fire stations and demonstrate proper use of fixed installations and other fire-fighting appliances and agents.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Visas stacijas tiek atrastas, un tiek izvēlēta ugunsgrēka gadījumā piemērotākā no tām. Tiek izvēlēts degošajam materiālam atbilstošs aprīkojums un līdzekļi. Criteria for evaluation: <i>All stations are located and the most suitable one selected in the event of a fire. Proper equipment and extinguishing agents for the various materials on fire are selected.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.4.4.1.	Piedalīties šādu sistēmu testēšanā, kur tādas ir ierīkotas: uguns (dūmu) detektori un signalizācijas sistēmas <i>Assist with the testing of the following systems, where fitted: fire (smoke) detection and alarm systems</i>	☐	
4.4.4.2.	stacionārie automātiskie smidzinātāji <i>fixed automatic sprinklers</i>	☐	
4.4.4.3.	stacionārās tvaika ugunsdzēsības sistēmas <i>fixed steam systems</i>	☐	

4.4.4.4.	stacionārie putu ugunsdzēsības aparāti <i>fixed foam extinguishers</i>	☐
4.4.4.5.	stacionārās CO ₂ sistēmas <i>fixed CO₂ systems</i>	☐
4.4.4.6.	ugunsdrošības aizbīdņi un liesmu slāpētāji <i>fire flaps and dampers</i>	☐
4.4.4.7.	automātiskās un manuālās ugunsdrošās durvis <i>automatic and manual fire doors</i>	☐
4.4.4.8.	avārijas slēgvārsti, sūkņu un galvenā dzinēja avārijas apturēšanas ierīces <i>emergency shut off valves, pump stops and main engine stops</i>	☐
4.4.4.9.	Aprakstīt mašīntelpas stacionārās ugunsdzēsības sistēmas darbības principu <i>Describe the operation of the fixed fire extinguishing system for the engine room</i>	☐
4.4.4.10.	Nosaukt drošības pasākumus, kas jāievēro pirms sistēmas darbināšanas <i>State the safety precautions required prior to operating the system</i>	☐
		☐
		☐
4.4.5.	Uzdevums: Atrast un lietot ugunsdzēsēja aprīkojumu (ugunsdzēsēja aizsargapģērbu, radiokomunikācijas aprīkojumu un elpošanas aparātu). Task: Locate and use fire protective equipment (fire-fighter's outfit, including breathing apparatus and firefighter's radio communication equipment).	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojums tiek ātri uzģērbts un lietots tā, lai izvairītos no nelaimes gadījumiem. Criteria for evaluation: The equipment is quickly donned and used in such a way that no accidents are likely to occur.	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.4.5.1.	Demonstrēt procedūras un piesardzības pasākumus, kas nepieciešami ieiešanai slēgtās telpās <i>Demonstrate the procedures and precautions required for entry into an enclosed space</i>	☐
4.4.5.2.	Uzskaitīt dažādos individuālā un avārijas evakuācijas elpošanas aparāta izmantošanas veidus <i>Recognise the different uses for a Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) set and an Emergency Escape Breathing Device</i>	☐
4.4.5.3.	Demonstrēt individuālā elpošanas aparāta uzvilkšanu un lietošanu <i>Demonstrate donning and use of SCBA sets</i>	☐

4.4.5.4.	Demonstrēt ugunsdzēsēja aizsargapģērba uzvilkšanu un lietošanu <i>Demonstrate donning and use of a fire-fighter's outfit</i>	☐
4.4.5.5.	Demonstrēt ugunsdzēsēja aizsargapģērba uzvilkšanu un lietošanu kopā ar individuālo elpošanas aparātu <i>Demonstrate donning and use of a fire-fighter's outfit with a SCBA set</i>	☐
4.4.5.6.	Veikt individuālo elpošanas aparātu lietošanas uzskaiti <i>Demonstrate the use of a SCBA record/control board</i>	☐
4.4.5.7.	Demonstrēt ugunsdzēsēja radiokomunikācijas aprīkojuma pareizu izmantošanu, arī uzglabāšanu, apkopi un testēšanu <i>Demonstrate proper use of fire-fighter's radio communication equipment, including storage, maintenance and tests</i>	☐
		☐
		☐
4.4.6.	Uzdevums: Rīkoties saskaņā ar plānu ugunsgrēka mācību trauksmju laikā. <i>Task: Demonstrate ability to act in accordance with the fire-fighting plan during fire drills.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Apspriedē pēc vingrinājuma vai īsta ugunsgrēka dzēšanas tiek pārrunātas veiktās darbības, to pamatojums un piemērotība situācijai, kā arī prioritātes, kas bija par pamatu šādu darbību izvēlei. <i>Criteria for evaluation: During debriefing after an exercise or a real fire extinguishing incident, the reasons for each action taken, including the priority in which they were taken, are explained and accepted as the most appropriate.</i>	Paraksts <i>Signature</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.4.6.1.	Pārņemt ugunsdzēsēju brigādes vadību (vingrinājuma laikā) <i>Take charge of a fire party during an exercise</i>	☐
4.4.6.2.	Uzrādīt visa mašīntelpas ugunsdrošības aprīkojuma atrašanās vietu un nodemonstrēt tā lietošanu <i>Demonstrate the use and location of all engine room safety appliances</i>	☐
4.4.6.3.	Uzrādīt visas mašīntelpas avārijas izejas <i>Demonstrate a knowledge of all engine room escape routes</i>	☐
		☐
		☐

4.5.	Kompetence: Spēja ekspluatēt glābšanās līdzekļus <i>Competence: Operate life-saving appliances</i>		
4.5.1.	Uzdevums: Organizēt kuģa atstāšanas mācību trauksmes. <i>Task: Organise abandon ship drills.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Atskatot trauksmes signālam, visas personas sapulcējas nozīmētajā pulcēšanās vietā pie glābšanās laivas, tām ir uzvilktas glābšanās vestes vai hidrotērpi, un pēc pieprasījuma tās veic savus pienākumus. <i>Criteria for evaluation: On sounding the alarm all persons meet at the designated lifeboat station wearing safety belts or immersion suits and carry out their duties on request.</i>	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.5.1.1.	Apzināties bīstamību, ko rada glābšanās laivu lietošana mācību trauksmju un vingrinājumu laikā <i>Understand the hazards to seafarers of manning life boats for drills and exercises</i>	☐	
4.5.1.2.	Izprast nepieciešamību prast rīkoties ar noslodzes atbrīvošanas ierīcēm <i>Understand the need to be familiar with the operation of on-load release mechanisms</i>	☐	
4.5.1.3.	Zināt, ka mācību trauksmju laikā ir jālieto laivas krišanas aizsargierīces (kur tādas ir ierīkotas), lai nepieļautu tās neparedzētu atvienošanos <i>Recognise that fall prevention devices (FPDs), where fitted, should be used in drills (to prevent unforeseen detachment)</i>	☐	
4.5.1.4.	Zināt, kādēļ ir jāveic noslodzes atbrīvošanas ierīču rūpīga pārbaude un apkope <i>Recognise the need for meticulous inspection and maintenance of on-load release mechanisms</i>	☐	
4.5.1.5.	Atpazīt pastāvīgo marķējumu uz peldošajiem glābšanās līdzekļiem, kas norāda pieļaujamo personu skaitu tajos <i>Identify the permanent marking on survival craft with regard to the number of occupants</i>	☐	
4.5.1.6.	Norādīt šādu iekārtu atrašanās vietu un veikt pārbaudi: radioierīces, tostarp EPIRB un SART <i>Locate and test the operation of: radio devices including satellite EPIRBs and SARTs</i>	☐	
4.5.1.7.	briesmu signālraketes <i>pyrotechnic distress signals</i>	☐	
4.5.1.8.	Izprast EPIRB ar iebūvētu GNSS uztvērēju un AIS SART darbības principus un izmantošanu <i>Understand the EPIRB with built-in GNSS receiver and AIS SART operating principles and usage</i>	☐	

4.5.1.9.	Nosaukt piesardzības pasākumus, kas jāievēro, nododot atkritumos pirotehniku, kurai beidzies derīguma termiņš <i>State precautions for disposal of out of date pyrotechnics</i>	☐	
4.5.1.10.	Aizstāt atbildīgo virsnieku kuģa atstāšanas mācību trauksmē <i>Understudy an officer in charge of an abandon ship drill</i>	☐	
		☐	
		☐	
4.5.2.	Uzdevums: Nolaist, vadīt un pacelt kuģa glābšanās laivu. Task: Launch, handle and recover a lifeboat.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek dotas korektas komandas iekāpšanai glābšanās līdzeklī, tā nolaišanai un tūlītējai atiešanai no kuģa. Laiva tiek droši vadīta, pārvietojoties ar dzinēju vai ariem (atkarībā no aprīkojuma). Laiva tiek droši pacelta atpakaļ uz kuģa un ir darba kārtībā. Criteria for evaluation: Correct orders for embarkation, launching and immediately clearing the ship's side are given. The boat is safely handled under motor or oars, as appropriate. The boat is safely recovered and ready.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.5.2.1.	Piedalīties glābšanās laivu sagatavošanā un nolaišanā aiz borta, ievērojot nepieciešamo piesardzību <i>Assist with preparation and swinging out of lifeboats and be aware of potential risks</i>	☐	
4.5.2.2.	Piedalīties brīvās krišanas glābšanās laivu sagatavošanā un pasažieru izvietošanā, ievērojot nepieciešamo piesardzību <i>Assist with preparation and boarding of free fall lifeboat and be aware of potential risks</i>	☐	
4.5.2.3.	Piedalīties glābšanās laivas nolaišanā, atiešanā no kuģa un peldošā enkura izmešanā <i>Assist with lowering a lifeboat to clear the ship and ride to a sea anchor</i>	☐	
4.5.2.4.	Iedarbināt un vadīt glābšanās laivas dzinēju <i>Start and operate a lifeboat engine</i>	☐	
4.5.2.5.	Apkalpot laivu, pārvietojoties ar (atzīmēt ar [X]): <i>Crew a boat under (mark with [X]):</i> ariem [] dzinēju [] oars power	☐	
4.5.2.6.	Vadīt laivu, pārvietojoties ar (atzīmēt ar [X]): <i>Cox a boat under (mark with [X]):</i> ariem [] dzinēju [] oars power	☐	
4.5.2.7.	Piedalīties glābšanās laivas pacelšanā un nostiprināšanā <i>Assist with recovering and securing a lifeboat</i>	☐	

4.5.2.8.	Piedalīties brīvās krišanas glābšanās laivas pacelšanā un nostiprināšanā <i>Assist with recovering and securing a free fall lifeboat</i>	☐	
4.5.2.9.	Līdzdarboties glābšanas dežūrļaivas pacelšanā, izmantojot izcelšanas stropes (izmanto sliktos laikapstākļos) <i>Assist with recovery of rescue boat using recovery strops (used to heave up rescue boat in rough weather conditions)</i>	☐	
		☐	
		☐	
4.5.3.	Uzdevums: Nolaist vai izmest glābšanās plostu un manevrēt to prom no kuģa. <i>Task: Launch or throw overboard a life raft, and manoeuvre it clear of ship's side..</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Par glābšanās plostu atbildīgās personas pienākumi ir skaidri izklāstīti, rīkojumi prasīgi izpildīti, plosts tiek novietots pareizā stāvoklī (ja tas ir apgāzies), visi cilvēki ir ieņēmuši vietas plostā pirms tā atiešanas no kuģa. <i>Criteria for evaluation:</i> The duties for the person designated for the raft are clearly allocated, orders efficiently executed, the raft is quickly righted if inverted, and all persons boarded before the raft moves away from the ship.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.5.3.1.	Prot nodemonstrēt procedūru, kā jānolaiž un jāpiepūš glābšanās plosti (ja rodas tāda iespēja) <i>Demonstrate an understanding of the procedure for launching and inflating life rafts, if the opportunity arises</i>	☐	
		☐	
		☐	
4.5.4.	Uzdevums: Lietot glābšanās radioiekārtas. <i>Task: Operate radio life-saving appliances.</i>	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Radiosakari tiek nodibināti, neizraisot viltus trauksmes signālu nosūtīšanu. <i>Criteria for evaluation:</i> Radio contact is established without alerting anybody by transmitting false signals.	Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	

4.5.4.1.	Sagatavot un lietot pārnēsājamo radiostaciju kompetentas personas uzraudzībā <i>Rig and operate the portable lifeboat radio under supervision</i>	☐
		☐
		☐
4.5.5.	Uzdevums: Uzturēt peldošajos glābšanās līdzekļos esošo aprīkojumu darba kārtībā atbilstoši SOLAS prasībām. Task: Ensure that all required equipment on board a rescue craft is functioning and maintained as specified in the SOLAS Training Manual.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek demonstrētas labas pirotehnikas, signālierīču, kā arī pārtikas krājumu un ūdens lietošanas prasmes. Criteria for evaluation: Proper use of pyrotechnics, food, water and signalling equipment is satisfactorily demonstrated.	Paraksts <i>Signature</i>
		Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.5.5.1.	Nosaukt peldošajos glābšanās līdzekļos nepieciešamo obligāto aprīkojumu un demonstrēt tā pareizas lietošanas prasmes <i>Demonstrate an understanding of statutory equipment required in survival craft and its correct use</i>	☐
4.5.5.2.	Nosaukt minimālā pārtikas un ūdens daudzuma prasības peldošajiem glābšanās līdzekļiem <i>State minimum food and water requirements for occupants of survival craft</i>	☐
4.5.5.3.	Norādīt pirotehnikas atrašanās vietu uz kuģa, kā arī zināt piesardzības pasākumus tās drošai nodošanai atkritumos <i>Locate and understand operation of pyrotechnics including precautions for their disposal</i>	☐
4.5.5.4.	Paskaidrot raķešlīnmetēja darbības principu <i>Explain the operation of rocket line throwing apparatus</i>	☐
4.5.5.5.	Paskaidrot briesmu signālrakešu (izpletņrakešu), rokas signāluguņu (signāllāpu) u. c. pirotehnikas darbības principu <i>Explain the operation of distress rockets, flares and other pyrotechnics</i>	☐
4.5.5.6.	Pedalīties šādu glābšanās līdzekļu apkopē: glābšanās laivas un dežūrlaivas <i>Assist with the maintenance of: lifeboats and rescue boats</i>	☐
4.5.5.7.	glābšanās laivu aprīkojums un pārtikas krājumi <i>lifeboat equipment and provisions</i>	☐
4.5.5.8.	laivceltni un to mehānismi <i>launching davits and gear</i>	☐
4.5.5.9.	peldošie līdzekļi, piemēram, glābšanās riņķi, glābšanās vestes un to aprīkojums <i>buoyant apparatus, e.g. lifebuoys, lifejackets and attachments</i>	☐
4.5.5.10.	hidrotērpi un termoaizsardzības līdzekļi <i>immersion suits and thermal protective aids</i>	☐

4.5.5.11.	citi glābšanās līdzekļi (nosaukt) <i>other survival craft, specify type</i>	☐
4.5.5.12.	Piedalīties glābšanās laivas dzinēja regulārajā apkopē <i>Assist with the routine maintenance of a lifeboat engine</i>	☐
		☐
		☐
4.6.	Kompetence: Spēja sniegt pirmo medicīnisko palīdzību uz kuģa Competence: Apply medical first aid on board ship	
4.6.1.	Uzdevums: Apturēt asiņošanu, nodrošināt elpošanu un novietot cietušo atbilstošā pozā. Task: Stop excessive bleeding, ensure breathing and put casualties in proper position.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Demonstrētā rīcība ir saskaņā ar starptautiskajās pirmās medicīniskās palīdzības vadlīnijās norādītajām rekomendācijām. Criteria for evaluation: The actions demonstrated are in compliance with accepted recommendations given in international medical first aid guidance.	Paraksts <i>Signature</i> Datums <i>Date</i>
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>
4.6.1.1.	Piedalīties pirmās palīdzības mācību trauksmē uz kuģa <i>Participate in an emergency first aid drill at sea</i>	☐
4.6.1.2.	Demonstrēt pamatzināšanas pirmajā palīdzībā: asiņošanas apturēšanā <i>Demonstrate a basic understanding of first aid principles: stopping bleeding</i>	☐
4.6.1.3.	smakšanas/slīkšanas gadījumā <i>treatment of suffocation/drowning</i>	☐
4.6.1.4.	cietušā novietošanā stabilā sānu pozā <i>placing casualty in the recovery position</i>	☐
		☐
		☐

4.6.2.	Uzdevums: Noteikt šoka un karstuma dūriena pazīmes un atbilstoši rīkoties. Task: Detect signs of shock and heat stroke and act accordingly.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ieteiktā vai sniegtā ārstniecība ir adekvāta. Prot nodemonstrēt spēju pieprasīt medicīnisko konsultāciju pa tālruni. Criteria for evaluation: The treatment recommended or given is adequate. Ability to request Radio Medico for advice is demonstrated.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
4.6.2.1.	Apieties ar cietušo, kurš atrodas šoka stāvoklī Demonstrate how to handle a casualty in shock	☐	
4.6.2.2.	Demonstrēt rīcību karstuma dūriena gadījumā Demonstrate procedures for dealing with heat stroke	☐	
		☐	
		☐	
4.6.3.	Uzdevums: Rīkoties apdegumu, applaucējumu, kaulu lūzumu un hipotermijas gadījumā. Task: Treat burns, scalds, fractures, and hypothermia.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Prot paskaidrot, kā pareizi rīkoties minēto traumu gadījumā un kā izvairīties no hipotermijas. Criteria for evaluation: Recommended guidelines for proper actions are explained. Principles for avoiding hypothermia are demonstrated.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
4.6.3.1.	Paskaidrot, kā rīkoties gadījumā, kad cilvēks ir cietis no elektriskās strāvas trieciena State procedure for dealing with a casualty of electric shock	☐	
4.6.3.2.	Apstrādāt apdegumus Demonstrate procedure for treating burns	☐	
4.6.3.3.	Demonstrēt rīcību mazu kaulu lūzumu gadījumā Demonstrate procedure for treating minor fractures	☐	

4.6.3.4.	Nosaukt pasākumus, kas veicami, lai izvairītos no hipotermijas <i>State procedures for avoiding hypothermia</i>	☐	
4.6.3.5.	Demonstrēt rīcību gadījumā, kad cilvēks ir cietis no hipotermijas <i>Demonstrate procedures for treating casualty with hypothermia</i>	☐	
		☐	
		☐	
4.7.	Kompetence: Spēja uzraudzīt likumdošanas prasību ievērošanu Competence: Monitor compliance with legislative requirements		
4.7.1.	Uzdevums: Nosaukt kuģa darbību un piesārņojuma novēršanu reglamentējošo dokumentu atrašanās vietu uz kuģa. Task: State where laws, rules and regulations concerning ship operation and pollution prevention are available.	Uzdevums izpildīts <i>Task completed</i>	
		Amats / Vārds, uzvārds <i>Position / Name, Surname</i>	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Prot pareizi nosaukt dokumentu atrašanās vietu uz kuģa, kā arī atbilstošas personas vai organizācijas, pie kurām vērsties gadījumā, ja nepieciešama speciāla informācija vai vadlīnijas, kuras nav tūlītēji pieejamas. Criteria for evaluation: The statement given is correct and includes relevant bodies or organisations which may be contacted to obtain special information or guidance which is not easily accessible.	<table><tr><td>Paraksts <i>Signature</i></td><td>Datums <i>Date</i></td></tr></table>	Paraksts <i>Signature</i>
Paraksts <i>Signature</i>	Datums <i>Date</i>		
	Apgūstamās prasmes <i>Training outcomes</i>	Prasme apgūta <i>Training outcome achieved</i>	
4.7.1.1.	Uzrādīt šādu dokumentu atrašanās vietu uz kuģa: SOLAS konvencija <i>Locate on board copies of: SOLAS Convention</i>	☐	
4.7.1.2.	MARPOL konvencija <i>MARPOL Convention</i>	☐	
4.7.1.3.	rīcības plāns naftas noplūdes gadījumā <i>Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP)</i>	☐	
4.7.1.4.	atkritumu uzskaites žurnāls <i>Garbage Record Book</i>	☐	
4.7.1.5.	Uzrādīt sertifikātus, kas izdoti saskaņā ar SOLAS, MARPOL, LOAD LINE, STCW, ILO MLC konvencijas u. c. normatīvo aktu prasībām, vai to kopiju atrašanās vietu uz kuģa <i>Locate copies of certificates issued under SOLAS, MARPOL, Load Line, STCW, ILO MLC, and other regulations</i>	☐	
		☐	

4.7.2.	Uzdevums: Pārbaudīt kuģa operāciju atbilstību starptautiskajai likumdošanai. Task: Use legislation to check on board operations comply with international regulations.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek rasts pareizs situācijas risinājums pieņemamā laikā, un tiek veiktas atbilstošas darbības. Criteria for evaluation: Correct response is established within an acceptable period of time and consequential actions executed.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
4.7.2.1.	Piedalīties mašīntelpas naftas produktu un to atkritumu apstrādē/apsaimniekošanā saskaņā ar MARPOL prasībām Participate in engine room oil and oily waste handling operations in compliance with MARPOL	☐	
4.7.2.2.	Utilizēt atkritumus saskaņā ar MARPOL prasībām un kuģa atkritumu apsaimniekošanas plānu Dispose of garbage in compliance with MARPOL and ship's Garbage Management Plan	☐	
4.7.2.3.	Piedalīties mehānismu un aprīkojuma pārbaudē pirms inspekcijas Assist in checking machinery and equipment prior to survey	☐	
4.7.2.4.	Piedalīties kuģa pārbaudē pirms starptautiskās kuģa apskates attiecībā uz naftas piesārņojuma novēršanas pasākumiem uz kuģa (IOPP inspekcijas) Participate in shipboard inspection prior to an International Oil Pollution Prevention (IOPP) survey	☐	
		☐	
4.7.3.	Uzdevums: Meklēt bezbiļetniekus (nelegālos pasažierus). Task: Search for stowaways.	Uzdevums izpildīts Task completed	
		Amats / Vārds, uzvārds Position / Name, Surname	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tiek veikta visaptveroša un rūpīga meklēšana, un par tās rezultātiem tiek ziņots atbildīgajam virsniekam. Criteria for evaluation: A comprehensive and thorough search is conducted and findings reported to the responsible officer.	Paraksts Signature	Datums Date
	Apgūstamās prasmes Training outcomes	Prasme apgūta Training outcome achieved	
4.7.3.1.	Veikt bezbiļetnieku (nelegālo pasažieru) meklēšanu Carry out a stowaway search	☐	

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: FIRST SHIP:	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: Kuģu mehānika ekspluatācijas līmenī <i>Function: Marine engineering at the operational level</i>						
1.1.	Spēja uzturēt drošu mašīntelpas sardzi <i>Maintain a safe engineering watch</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Spēja lietot angļu valodu rakstiski un mutiski <i>Use English in written and oral form</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Spēja lietot iekšējo sakaru sistēmas <i>Use internal communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Spēja ekspluatēt galvenos mehānismus, palīgmehānismus un ar tiem saistītās vadības sistēmas <i>Operate main and auxiliary machinery and associated control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.5.	Spēja ekspluatēt degvielas, eļļošanas, balasta un citas sistēmas un ar tām saistītās vadības sistēmas <i>Operate fuel, lubrication, ballast and other pumping systems and associated control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu mehānika ekspluatācijas līmenī <i>Function: Electrical, Electronic and Control Engineering at the operational level</i>						
2.1.	Spēja ekspluatēt elektriskās, elektroniskās un vadības sistēmas <i>Operate electrical, electronic and control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Spēja veikt elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkopi un remontu <i>Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts ekspluatācijas līmenī <i>Function: Maintenance and Repair at the operational level</i>						
3.1.	Spēja izmantot rokas darbarīkus, darbgaldus un mērinstrumentus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa <i>Appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Spēja veikt kuģa iekārtu un aprīkojuma apkopi un remontu <i>Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

4.	Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa ekspluatācijas līmenī <i>Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level</i>						
4.1.	Spēja strādāt komandā un izmantot vadītāja darba prasmes <i>Application of leadership and teamworking skill</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.2.	Spēja ievērot jūras vides piesārņojuma novēršanas prasības <i>Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.3.	Spēja uzturēt kuģa jūrasspēju <i>Maintain seaworthiness of the ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.4.	Spēja novērst, kontrolēt un dzēst ugunsgrēku uz kuģa <i>Prevent, control and fight fires on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.5.	Spēja ekspluatēt glābšanās līdzekļus <i>Operate life-saving appliances</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.6.	Spēja sniegt pirmo medicīnisko palīdzību uz kuģa <i>Apply medical first aid on board ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.7.	Spēja uzraudzīt likumdošanas prasību ievērošanu <i>Monitor compliance with legislative requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.8.	Spēja veicināt personāla un kuģa drošību <i>Contribute to the safety of personnel and ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

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

	OTRAIS KUĢIS: SECOND SHIP: Kuģa nosaukums / Ship's name	Teicami Excellent	Labi Good	Apmierinoši Satisfactory	Vāji Poor	Ļoti vāji Unfit	Nav vērtēta Not evaluated
1.	Funkcija: Kuģu mehānika ekspluatācijas līmenī <i>Function: Marine engineering at the operational level</i>						
1.1.	Spēja uzturēt drošu mašīntelpas sardzi <i>Maintain a safe engineering watch</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Spēja lietot angļu valodu rakstiski un mutiski <i>Use English in written and oral form</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Spēja lietot iekšējo sakaru sistēmas <i>Use internal communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Spēja ekspluatēt galvenos mehānismus, palīgmehānismus un ar tiem saistītās vadības sistēmas <i>Operate main and auxiliary machinery and associated control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.5.	Spēja ekspluatēt degvielas, eļļošanas, balasta un citas sistēmas un ar tām saistītās vadības sistēmas <i>Operate fuel, lubrication, ballast and other pumping systems and associated control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu mehānika ekspluatācijas līmenī <i>Function: Electrical, Electronic and Control Engineering at the operational level</i>						
2.1.	Spēja ekspluatēt elektriskās, elektroniskās un vadības sistēmas <i>Operate electrical, electronic and control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Spēja veikt elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkopi un remontu <i>Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts ekspluatācijas līmenī <i>Function: Maintenance and Repair at the operational level</i>						
3.1.	Spēja izmantot rokas darbarīkus, darbgaldus un mērinstrumentus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa <i>Appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Spēja veikt kuģa iekārtu un aprīkojuma apkopi un remontu <i>Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.	Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa ekspluatācijas līmenī <i>Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level</i>						
4.1.	Spēja strādāt komandā un izmantot vadītāja darba prasmes <i>Application of leadership and teamworking skill</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.2.	Spēja ievērot jūras vides piesārņojuma novēršanas prasības <i>Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

4.3.	Spēja uzturēt kuģa jūrasspēju <i>Maintain seaworthiness of the ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.4.	Spēja novērst, kontrolēt un dzēst ugunsgrēku uz kuģa <i>Prevent, control and fight fires on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.5.	Spēja ekspluatēt glābšanās līdzekļus <i>Operate life-saving appliances</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.6.	Spēja sniegt pirmo medicīnisko palīdzību uz kuģa <i>Apply medical first aid on board ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.7.	Spēja uzraudzīt likumdošanas prasību ievērošanu <i>Monitor compliance with legislative requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.8.	Spēja veicināt personāla un kuģa drošību <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: <i>THIRD 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 / <i>Ship's name</i>						
1.	Funkcija: Kuģu mehānika ekspluatācijas līmenī <i>Function: Marine engineering at the operational level</i>						
1.1.	Spēja uzturēt drošu mašīntelpas sardzi <i>Maintain a safe engineering watch</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Spēja lietot angļu valodu rakstiski un mutiski <i>Use English in written and oral form</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Spēja lietot iekšējo sakaru sistēmas <i>Use internal communication systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Spēja ekspluatēt galvenos mehānismus, palīgmehānismus un ar tiem saistītās vadības sistēmas <i>Operate main and auxiliary machinery and associated control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.5.	Spēja ekspluatēt degvielas, eļļošanas, balasta un citas sistēmas un ar tām saistītās vadības sistēmas <i>Operate fuel, lubrication, ballast and other pumping systems and associated control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	Funkcija: Elektrisko, elektronisko un vadības sistēmu mehānika ekspluatācijas līmenī <i>Function: Electrical, Electronic and Control Engineering at the operational level</i>						
2.1.	Spēja ekspluatēt elektriskās, elektroniskās un vadības sistēmas <i>Operate electrical, electronic and control systems</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Spēja veikt elektriskā un elektroniskā aprīkojuma apkopi un remontu <i>Maintenance and repair of electrical and electronic equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.	Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts ekspluatācijas līmenī <i>Function: Maintenance and Repair at the operational level</i>						
3.1.	Spēja izmantot rokas darbarīkus, darbgaldus un mērinstrumentus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa <i>Appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Spēja veikt kuģa iekārtu un aprīkojuma apkopi un remontu <i>Maintenance and repair of shipboard machinery and equipment</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.	Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa ekspluatācijas līmenī <i>Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board at the operational level</i>						
4.1.	Spēja strādāt komandā un izmantot vadītāja darba prasmes <i>Application of leadership and teamworking skill</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.2.	Spēja ievērot jūras vides piesārņojuma novēršanas prasības <i>Ensure compliance with pollution prevention requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐

4.3.	Spēja uzturēt kuģa jūrasspēju <i>Maintain seaworthiness of the ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.4.	Spēja novērst, kontrolēt un dzēst ugunsgrēku uz kuģa <i>Prevent, control and fight fires on board</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.5.	Spēja ekspluatēt glābšanās līdzekļus <i>Operate life-saving appliances</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.6.	Spēja sniegt pirmo medicīnisko palīdzību uz kuģa <i>Apply medical first aid on board ship</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.7.	Spēja uzraudzīt likumdošanas prasību ievērošanu <i>Monitor compliance with legislative requirements</i>	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.8.	Spēja veicināt personāla un kuģa drošību <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: