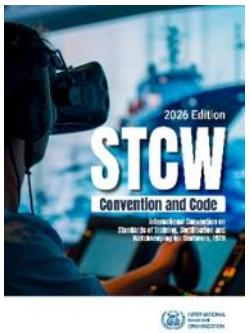
LJA

VSIA "LATVIJAS JŪRAS ADMINISTRĀCIJA" JŪRNIEKU REĢISTRS
REGISTRY OF SEAMEN OF THE MARITIME ADMINISTRATION OF LATVIA
Katrīnas iela 2a, Rīga LV-1045, Latvija. Tālr.: +371 67099419. E-pasts: jr@lja.lv



JŪRAS PRAKSES GRĀMATA
KUĢA ELEKTRIĶIEM (PRAKTIKANTIEM)

ONBOARD TRAINING RECORD BOOK
FOR ELECTRO-TECHNICAL RATINGS (CADETS)

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

Izsniegšanas datums ..... Reģistrācijas numurs ..... Paraksts .....
Date of issue *Registration number* *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 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 Katrīnas ielā 2a, Rīgā, Latvijā! Tālr. +371 67099419
If you have found this book, please, hand it in or send it to the Registry of Seamen at 2a Katrinas str., Riga, Latvia! Tel.: +371 67099419

Izdevums / Edition: 2026
Pārskatīšanas datums / Revision date: **12.11.2026.**

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

ANOTĀCIJA
ANNOTATION

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

Šī prakses grāmata ir strukturēta atbilstoši **kuģa elektriķa nacionālajās profesionālās kvalifikācijas prasībās noteiktajiem kuģa elektriķa uzdevumiem un kompetencēm**. Tajā ietvertie uzdevumi aptver visas šajos standartos noteiktās zināšanu un prasmju jomas.

Prakses grāmata ir paredzēta izmantošanai jūrniecības izglītības programmās, pēc kuru apguves persona pretendē uz profesionālo kvalifikāciju "**Kuģa elektriķis**".

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 **tasks and competencies of the ship's electro-technical rating defined in the national professional requirements for the ship's electro-technical rating**. The training tasks included in the training record-book cover all areas of knowledge and proficiency defined in the standards mentioned hereinbefore.

The training record book shall be a part of the maritime educational programmes leading to the professional qualification "**Electro-technical rating**".

Saturs

ANOTĀCIJA ... 3
INFORMĀCIJA PAR PRAKTIKANTU ... 5
1. NODAĻA: PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS UN PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA ... 6
1.1. PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS ... 6
1.2. PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA ... 6
2. NODAĻA: APMĀCĪBAS PROGRESA KOPSAVILKUMS ... 9
2.1. JŪRAS CENZA UZSKAITE ... 9
2.2. VECĀKĀ MEHĀNIĶA VAI PRAKSES VIRSNIEKA PIEZĪMES PAR PRAKSES NORISI ... 10
3. NODAĻA: OBLIGĀTĀ DROŠĪBAS INSTRUKTĀŽA, AIZSARDZĪBAS INSTRUKTĀŽA UN IEPAZĪŠANĀS AR KUĢI ... 11
3.1. IEPAZĪŠANĀS AR KUĢA DROŠĪBAS LĪDZEKĻIEM ATBILSTOŠI STCW KODEKSA A-VI/1 SADAĻAS 1.PARAGRĀFA PRASĪBĀM ... 11
3.2. IEPAZĪŠANĀS AR KUĢI ATBILSTOŠI STCW KONVENCIJAS I/14 NOTEIKUMA PRASĪBĀM ... 12
3.3. IEPAZĪŠANĀS AR KUĢA AIZSARDZĪBAS PROCEDŪRĀM ATBILSTOŠI STCW KONVENCIJAS VI/6 NOTEIKUMA PRASĪBĀM ... 14
4. NODAĻA: DARBA DROŠĪBA ... 15
5. NODAĻA: KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS) ... 17
6. NODAĻA: PRAKSES UZDEVUMI UN TO IZPILDES NOVĒRTĒŠANA ... 20
6.1. NORĀDĪJUMI PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES NOVĒRTĒŠANAI ... 20
6.2. PRAKSES UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS ... 21
6.3. PRAKSES UZDEVUMI ... 22
7. NODAĻA: PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS ... 76
PIEZĪMĒM: ... 82

Contents

ANNOTATION ... 3
PARTICULARS OF CADET ... 5
SECTION 1: PURPOSE OF THE TRAINING RECORD BOOK AND ORGANIZATION OF THE TRAINING ... 6
1.1. PURPOSE OF THE TRAINING RECORD BOOK ... 6
1.2. ORGANIZATION OF THE TRAINING ... 6
SECTION 2: SUMMARY RECORD OF PROGRESS ... 9
2.1. SHIPBOARD SERVICE RECORD ... 9
2.2. CHIEF ENGINEER'S OR TRAINING OFFICER'S REVIEW OF TRAINING PROGRESS ... 10
SECTION 3: MANDATORY SAFETY, SECURITY AND SHIPBOARD FAMILIARISATION ... 11
3.1. SAFETY FAMILIARISATION AS REQUIRED BY PARAGRAPH 1 OF SECTION A-VI/1 OF THE STCW CODE ... 11
3.2. SHIPBOARD FAMILIARIZATION AS REQUIRED BY REGULATION I/14 OF THE STCW CONVENTION ... 12
3.3. SHIPBOARD SECURITY-RELATED FAMILIARIZATION AS REQUIRED BY REGULATION VI/6 OF THE STCW CONVENTION ... 14
SECTION 4: SAFETY OF WORK ... 15
SECTION 5: PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED) ... 17
SECTION 6: TRAINING TASKS AND EVALUATION OF COMPLETION 20
6.1. GUIDE TO EVALUATION OF THE COMPLETION OF THE TRAINING TASKS ... 20
6.2. EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE LIST OF TRAINING TASKS ... 21
6.3. TRAINING TASKS ... 22
SECTION 7: EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES ... 76
FOR NOTES: ... 82

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 nekavējoties par to informēt izglītības iestādi vai Jūrnieku reģistru!**

The Cadet is personally responsible for the completion of Training Tasks, safekeeping of this Record Book throughout the Training and presenting it to the Registry of Seamen of the Maritime Administration of Latvia for evaluation of competency.

If the book has been lost, destroyed or stolen it must be reported to the MET institution or Registry of Seamen immediately!

Vārds *First name* .....

Uzvārds *Last name* .....

Dzimšanas datums *Date of Birth* .....

Jūrnieka grāmatiņas nr. *Seaman's Discharge Book No.* .....

Tālruņa nr. *Phone No.* .....

E-pasts *E-mail* .....

Paraksts *Signature* .....

Fotogrāfija
Photograph

1. NODAĻA: PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS UN PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA
SECTION 1: PURPOSE OF THE TRAINING RECORD BOOK AND ORGANIZATION OF THE TRAINING

Prakses vadītāju, kuģu kapteiņu un vecāko mehāniķu, prakses virsnieku un praktikantu uzmanībai
For the attention of Training Managers, Ship's Masters and Chief Engineers, Training Officers and Cadets

1.1. PRAKSES GRĀMATAS MĒRĶIS
PURPOSE OF THE TRAINING RECORD BOOK

Šīs prakses grāmatas (turpmāk – Grāmata) mērķis ir dokumentēt kuģa elektriķu jūras prakses uzdevumu izpildi atbilstoši STCW konvencijas III/7 noteikuma un STCW kodeksa A-III/7 sadaļas prasībām. Izpildot prakses uzdevumus, praktikanti iegūst praktiskās zināšanas un iemaņas, kas nepieciešamas, lai pretendētu uz kuģa elektriķa prasmju sertifikātu atbilstoši STCW konvencijas un tās grozījumu prasībām.

The purpose of this Training Record Book, hereinafter the Book, is to document the Onboard Training of the Electro-Technical Ratings in accordance with the requirements of regulation III/7 of the STCW Convention and section A-III/7 of the STCW Code. By completing the Training Tasks included in this Book the Cadet will gain the necessary practical knowledge and skills for certification as Electro-Technical Rating in accordance with STCW Convention, as amended.

1.2. PRAKSES ĪSTENOŠANAS KĀRTĪBA
ORGANIZATION OF THE TRAINING

1.2.1. Izglītības iestāde:

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

Maritime Education and Training (MET) institution:

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

1.2.2. Kuģa vecākais mehāniķis:

- Iepazīstas ar **Grāmatas** mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību 6. nodaļā (20. lpp.) minētajiem norādījumiem prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai, galvenajiem prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem, kā arī detalizētajiem prakses mērķiem;
- nozīmē kuģa mehāniķi, kurš ir atbildīgs par praktikanta apmācīšanu (**Prakses virsnieks**);
- nodrošina obligāto drošības instruktāžu, iepazīšanos ar kuģi un kuģa aizsardzības procedūrām, kā arī darba drošības instruktāžu (sk. 3. nodaļu 11. lpp. un 4. nodaļu 15. lpp.);
- nodrošina praktikantam nepieciešamo laiku, kā arī tehnisko informāciju un dokumentāciju prakses uzdevumu izpildei;
- pārrauga **Prakses** norisi un novērtē prakses uzdevumu izpildi, kā arī **Praktikanta** zināšanas un praktiskās iemaņas, sniedzot komentārus šīs **Grāmatas** 2. nodaļas 2.2. tabulā (10. lpp.);
- kontrakta beigās **norāda laiku, kas pavadīts, pildot pienākumus, kas saistīti ar mašīntelpas sardzi, aizpildot tabulu prakses grāmatas 2. nodaļā (9. lpp)** un sniedz kompetenču novērtējumu 7. nodaļas tabulā (76.- 81. lpp.).

1.2.3. Prakses virsnieks:

- iepazīstas ar **Grāmatas** mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību 6. nodaļā (20. lpp.) minētajiem norādījumiem prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai, galvenajiem prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem, kā arī detalizētajiem prakses mērķiem;
- koordinē prakses uzdevumu izpildi, ņemot vērā kuģa iespējas;
- iesaista **Praktikantu** darbos prakses uzdevumu jomās un uzdod praktiskos uzdevumus patstāvīgai izpildei;
- novērtē prakses uzdevumu izpildi saskaņā ar novērtēšanas kritērijiem, kas norādīti katram uzdevumam atsevišķi (sk. paraugu 21. lpp.);
- novērtē prakses uzdevumu izpildi, kā arī **Praktikanta** zināšanas un praktiskās iemaņas, sniedzot komentārus šīs **Grāmatas** 2. nodaļas 2.2. tabulā (10. lpp.).

1.2.4. Praktikants:

- saņemot **Grāmatu**, iepazīstas ar tās mērķi un saturu, pievēršot īpašu uzmanību 6. nodaļā (20. lpp.) norādītajiem galvenajiem prakses uzdevumiem un to novērtēšanas kritērijiem, kā arī detalizētajiem prakses mērķiem;
- aizpilda tabulu „Informācija par praktikantu” (5. lpp.);

Ship's Chief Engineer:

- familiarizes himself with the purpose and content of the **Book** paying particular attention to the Guide to Evaluation of the Completion of the Training Tasks, Primary Tasks and Criteria for Evaluation as well as Detailed Training Objectives laid out in Section 6 on page 20;
- appoints a Ship's Engineer Officer who is responsible for the practical training of the **Cadet** (**Training Officer**);
- provides the **Cadet** with the Mandatory Safety, Security and Shipboard Familiarisation as well as instruction on safety at work (see Section 3 on page 11 and Section 4 on page 15);
- provides the Cadet with necessary time as well as technical information and documentation for completion of the Training Tasks;
- supervises the progress of the **Training** and evaluates the completion of the Training tasks as well as knowledge and practical skills of the **Cadet** by giving comments in the table 2.2. of the Section 2 on page 10;
- **indicates the time spent on functions associated with engine room watchkeeping duties in table (page 9) of section 2** and evaluates competences at the table of the Section 7 on page 76 to 81 of this **Book** at the end of the contract.

Training Officer:

- familiarizes himself with the purpose and content of the **Book** paying particular attention to the Guide to Evaluation of the Completion of the Training Tasks, Primary Tasks and Criteria for Evaluation as well as Detailed Training Objectives laid out in Section 6 on page 20;
- coordinates the completion of the Training Tasks taking into account the capabilities of the ship;
- involves the **Cadet** in the duties in the Training Task areas and gives practical tasks for unassisted completion;
- evaluates the completion of the Training Tasks in accordance with Criteria for Evaluation which are given for each task (see example on page 21);
- evaluates the completion of the Training tasks as well as the knowledge and practical skills of the **Cadet** by giving comments in the table 2.2. of the Section 2 on page 10 of this **Book**.

Cadet:

- upon receiving the book, familiarizes himself with the purpose and content of the Book paying particular attention to the Primary Tasks and

- uzsākot **Praksi**, iepazīstina **kuģa vecāko mehāniķi** ar šo **Grāmatu** un tās aizpildīšanas kārtību;
- plāno galveno prakses uzdevumu (6.nodaļa, 22.-75.lpp.) izpildes secību un to izpildei nepieciešamo laiku;
- ievēro darba drošību un **Prakses virsnieka** norādījumus;
- regulāri iesniedz **Grāmatu Prakses virsniekam** galveno uzdevumu izpildes kontrolei un novērtēšanai;
- regulāri iesniedz **Grāmatu** pārbaudei un novērtēšanai **kuģa vecākajam mehāniķim**, kurš veic atbilstošu ierakstu šīs **Grāmatas** 2.nodaļas 2.2. tabulā (10.lpp.);
- veic jūras cenza uzskaiti 2.1.tabulā (9.lpp.);
- katra kontrakta beigās iesniedz **Grāmatu vecākajam mehāniķim** iegūto kompetenču novērtēšanai 7.nodaļas tabulā (76.-81. lpp.);
- pēc **Prakses** pabeigšanas pareizi noformētu un aizpildītu **Grāmatu** iesniedz **Prakses vadītājam** prakses uzdevumu izpildes novērtēšanai;
- uzglabā **Grāmatu** un pēc izglītību vai apmācību apliecinoša dokumenta saņemšanas, pretendējot uz STCW konvencijai atbilstošu sertifikātu, iesniedz to kopā ar citiem nepieciešamajiem dokumentiem Jūrnieku reģistrā.

Criteria for Evaluation as well as Detailed Training Objectives laid out in Section 6 on page 20;
- fills in the table “Particulars of Cadet” on page 5;
- upon commencing the **Training** familiarizes the **Ship’s Chief Engineer** with the **Book** and the procedure for its completion;
- plans the order of the Primary Tasks to be completed (pages 22-75) and the time needed for their completion;
- acts in compliance with safety of work and the **Training Officer’s** instructions;
- submits the **Book** to the **Training Officer** regularly for the control of completion and evaluation of the Primary Tasks;
- submits the **Book** to the **Ship’s Chief Engineer** regularly for the control of completion and evaluation by making appropriate notes in the table 2.2. of Section 2 on page 10;
- documents his seagoing service in the table 2.1. on page 9;
- at the end of each contract submits the Book to the **Ship’s Chief Engineer** for evaluation of competences in the table of Section 7 on pages 76-81;
- after completion of the **Training** submits the Book to the **Training Manager** for evaluation of completion of the Training Tasks;
- keeps the **Book** safely and after completion of education when applying for a relevant certificate in accordance with the requirements of STCW Convention submits the Book along with other required documents to the Registry of Seamen.

2. NODAĻA: APMĀCĪBAS PROGRESA KOPSAVILKUMS
SECTION 2: SUMMARY RECORD OF PROGRESS

2.1. JŪRAS CENZA UZSKAITE
SHIPBOARD SERVICE RECORD

Šī tabula ir paredzēta **kuģa elektriķu (A-III/7)** kvalifikācijai nepieciešamā jūras cenza uzskaitei. Saskaņā ar STCW konvencijas prasībām, lai saņemtu kvalifikācijas sertifikātu, ir jāiziet **jūras prakse mašīnkomandas sastāvā** uz kuģiem ar kopējo galveno dzinēju jaudu **750 kW un lielāku**, **un kuras ilgums nav mazāks par 3 mēnešiem**[1]. 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 **electro-technical ratings (A-III/7)** for the purpose of their qualification. To apply for the certificate of qualification, in accordance with the requirements of the STCW Convention, the **seagoing service in the engine department,** on ships powered by main propulsion machinery of **750 kW propulsion power or more,** shall be completed, and which **is not less than 3 months**[1]. **All seagoing service for the relevant qualification** shall be documented in the table below (also if all the Tasks have been completed in shorter period of time).*

Kuģis / Kompānija *Ship / Company*	**IMO numurs** *IMO number*	**Datums (dd.mm.gggg.)** *Date (dd.mm.yyyy.)*		**Laiks, kas pavadīts, pildot pienākumus, mašīnkomandas sastāvā**[2] *Time spent on duties in the engine-room department* [2]		**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	01.02.2025.	16.07.2025.	2	00	5	16	*E. Branga*
M/V Kurzeme	9133094	21.09.2025.	02.05.2026.	7	12	7	12	*S. Klanis*



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

[2] Šis laikposms tiek uzskatīts par vienādu ar attiecīgo kopējo jūras cenzu, ja praktikants uz kuģa strādā mašīntelpas kadeta 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.*

2.2. VECĀKĀ MEHĀNIĶA VAI PRAKSES VIRSNIEKA PIEZĪMES PAR PRAKSES NORISI
CHIEF ENGINEER'S OR TRAINING OFFICER'S REVIEW OF TRAINING PROGRESS

Piezīmes jāveic tikai par Praktikanta iegūtajām prasmēm, nevis par raksturu vai uzvedību.
Comments should only relate to the Cadet's practical skills and should not refer to character or behavior.

Kuģis *Ship*	**Komentāri** *Comments*	**Vārds, uzvārds** *Name, Surname*	**Datums** *Date*	**Paraksts** *Signature*

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 instruktāža, lai zinātu, kas ir jādara avārijas gadījumā. Vecākais mehāniķis vai atbildīgais virsnieks uz katra kuģa ar savu parakstu apliecina to, ka Jūs esat pietiekami apmācīts vai instruēts, lai spētu veikt šādus uzdevumus un pienākumus (izpildīto uzdevumu atzīmējiet ar ☑ vai ☒):
Before being assigned to shipboard duties you must receive safety familiarization to know what to do in an emergency. The Chief Engineer or a Responsible Officer on each ship should sign and date below to signify that you have received training or instruction to be able to carry out the following tasks or duties (tick off the completed task by using ☑ or ☒*):*

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

* 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 FAMILIARIZATION AS REQUIRED BY REGULATION I/14 OF THE STCW CONVENTION

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

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

Kuģa nosaukums: *Ship's name:*			
Uzdevums/Pienākums *Task/Duty*	**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:*** Pārzina mašīntelpu un citas darba telpas *Have knowledge of engine room (ER) and other work areas*	☐	☐	☐
Pārzina galveno 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 prot 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 avārijas procedūras: ***Safety and emergency procedures:*** Ir izlasījis un saprot kompānijas izdotos ugunsdrošības un darba drošības noteikumus *Read and demonstrate an understanding of the Company Emergency and Safety procedures*	☐	☐	☐
Atpazīt šādus mašīntelpas un vispārējos trauksmes signālus: *Demonstrate recognition of the engine room and general alarm signals for:* **UGUNSGRĒKS** *FIRE* **VISPĀRĒJĀ TRAUKSME** *GENERAL* **ATSTĀT KUĢI** *ABANDON SHIP* **CO_2 IZPLŪDE MAŠĪNTELPĀ** *ENGINE ROOM CO_2 RELEASE*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt medicīniskās un pirmās palīdzības piederumu atrašanās vietu mašīntelpā *Locate Engine Room medical and first aid equipment*	☐	☐	☐
Prot 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 nākamajā lappusē / *Continued on next page*

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

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

Prot uzrādīt šāda ugunsdzēsības aprīkojuma atrašanās vietu: trauksmes aktivizācijas vietas, trauksmes zvanus, ugunsdzēsības aparātus, hidrantus, elpošanas aparātus, ugunsdzēsības apģērbu un šļūtenes *Locate fire-fighting equipment: alarm activating points, alarm bells, extinguishers, hydrants, breathing apparatus, fire-fighter's outfits and hoses*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt līņmetēja atrašanās vietu *Locate rocket line throwing apparatus*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt briesmu signālraķešu (izpletņraķešu), rokas signāluguņu (signāllāpu) un dūmu signālu atrašanās vietu *Locate distress rockets (rocket parachute flares), hand flares and buoyant smoke signals*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt avārijas pozīcijas radiobojas, meklēšanas un glābšanās radiolokatora atbildētāju un pārnēsājamo radiostaciju atrašanās vietu *Locate EPIRB, SART and portable radios for use in emergency*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt, kur atrodas CO_2 balonu telpa, gāzes izplūdes vietas un vadības vārsti mašīntelpai, sūkņu stacijām, kravas tankiem un tvertnēm *Locate CO_2 bottle room, and release points and control valves for machinery spaces, engine room, pump rooms, cargo tanks and holds*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt, kur atrodas, un izprot galveno dzinēju avārijas apturēšanas ierīču (uz klāja), ugunsdrošības, ventilācijas, degvielas un citu avārijas vārstu darbības principu *Locate and understand the operation of the emergency deck stops for main engines, fire flaps, ventilation, fuel oil valve and other emergency stop valves*	☐	☐	☐
Prot uzrādīt, kur atrodas, un izprot avārijas ugunsdzēšanas ūdens sūkņa, avārijas ģeneratora un avārijas gaisa kompresora darbības principu *Locate and understand the operation of the emergency fire pump, emergency generator and emergency compressor*	☐	☐	☐
Jūras vides aizsardzība: ***Environmental protection:*** Iepazīties ar: *Get acquainted with:* Atkritumu, gružu u.c. pārpalikumu apsaimniekošanas procedūru *The procedure for handling garbage, rubbish and other wastes*	☐	☐	☐
Naftas produktus saturošo sateču ūdeņu u.c. naftas pārpalikumu apstrādes /apsaimniekošanas procedūru *Handling of oily bilge water and oil wastes*	☐	☐	☐

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

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

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

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

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

4. NODAĻA: DARBA DROŠĪBA
SECTION 4: SAFETY OF WORK

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

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

Darba drošības ievērošana uz kuģa **Application of safe working practices on board**	**Uzdevums izpildīts** *Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācijas, apkalpošanas un remonta darbi tiek plānoti un veikti atbilstoši darba drošības noteikumiem ***Criteria for Evaluation:*** *Operations, maintenance and repairs are planned and carried out in accordance with safety rules and procedures*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……

Uzdevums/Pienākums *Task/Duty*	**Uzdevums izpildīts** *Task/Duty Completed*
Prot aprakstīt darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas tiek lietota uz kuģa *Describe the system of permits to work on board*	☐
Prot nosaukt lietas, kas ir jāpārbauda un jāatzīmē karstapstrādes darbu atļaujas kontrollapā *List the items to be checked in a hot work permit*	☐
Prot paskaidrot, kas ir "slēgta telpa" *Describe an enclosed space*	☐
Prot paskaidrot kārtību, kādā ir jāveic ieiešana slēgtā telpā *Describe the procedures to enter an enclosed space*	☐
Prot paskaidrot, kā jālieto gāzu analizatori pirms ieiešanas: degvielas tankos *Explain the use of gas analysis instruments to be used prior to entering: fuel oil tanks*	☐
balasta tankos *ballast tanks*	☐

Turpinājums nākamajā lappusē / *Continued on next page*

DARBA DROŠĪBA (TURPINĀJUMS)
SAFETY OF WORK (CONTINUED)

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

5. NODAĻA: KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)
SECTION 5: PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

PIRMAIS KUĢIS / FIRST SHIP

Kuģa nosaukums: *Name of the Vessel:*	**IMO Numurs:** *IMO Number:*	**Izsaukuma signāls:** *Call Sign:*
Kuģa tips: *Type of the Vessel:*	**Būvētājs:** *Builder:*	**Piegādes gads:** *Delivery Date:*
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: *Service speed loaded / in ballast, knots:* /	**Klase:** *Class:*	

Karoga valsts: *Flag State:*		
Pieraksta osta: *Port of Registry:*		
Īpašnieks / operators: *Owner / Operator:*		

Izmēri un tilpības *Dimensions and Capacities*

Maksimālais garums, m *Length overall (LOA), m*	
Garums starp perpendikuliem, m *Length between perpendiculars (LBP), m*	
Platums, m *Breadth, m*	
Sānu augstums, m *Depth, m*	
Vasaras iegrime, m *Summer draft, m*	
Vasaras brīvsānu augstums, m *Summer freeboard, m*	
Neto / Bruto tilpība *Net / Gross tonnage (NT/GT)*	/
Pilnā kravnesība, t *Deadweight, t*	
Tukša kuģa ūdensizspaids, t *Light displacement, t*	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m^3/TEU *Grain/liquid/container capacity, m^3/TEU*	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstiņu skaits *Amount of propellers/diameter/no. of blades*	/ /

Galvenie dzinēji *Main Engines*

Dzinējs (ražotājs/tips) *Engine (make/type)*	/
Virzuļa gājiens/diametrs, m *Piston Stroke/Bore, m*	/
Nominālā jauda Zs/kW @ min^{-1} *Output bhp/kW @ rpm*	
Turbokompresors (ražotājs/tips) *Turbo charger (make/type)*	/
Degvielas tips/patēriņš, t/dn *Engine fuel type/cons, t/d*	/
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh *Specific fuel cons, g/kWh*	
Viskozitāte, cSt @ °C *Viscosity, cSt @ °C*	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m^3/t *Bunker capacity (MDO/HFO), m^3/t*	/
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar *Lub.oil pressure before/after engine, Bar*	/
Cil.dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C *Jacket cooling water t before/after engine, °C*	/
Reduktors/-i, tips *Reduction gears, type*	

Glābšanās aprīkojums *Life-Saving Equipment*

Glābšanās laivas, skaits/ietilpība *Lifeboats, no./capacity*	/
Glābšanās plosti, skaits/ietilpība *Life rafts, no./capacity*	/
Glābšanās kombinezoni, skaits/tips *Survival Suits (no./type)*	/
Glābšanās riņķi, skaits *Lifebuoys, no.*	/
Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips *Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)*	/

Ugunsdzēsības aprīkojums *Fire-Fighting Equipment*

Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums:
Fire extinguishers (no./capacity):

Veidi:	Ūdens, sk. / litri	/	Putas, sk. / litri	/
Types:	*Water, no. / litres*		*Foam, no. / litres*	
	Pulveris, sk. / kg	/	CO_2, sk. / kg	/
	Powder, no. / kg		*CO_2, no. / kg*	

Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) *Fire hoses (no. and size), mm*	
Elpošanas aparāti (ražotājs) *Breathing apparatus (make)*	
Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) *ER fixed fire-fighting system (type)*	
Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) *Other fixed fire-fighting system(s) (type)*	

Palīgmehānismi u.c. iekārtas *Auxiliaries and other equipment*

Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) *Aux.engines (make/type/output)*	/ /
Degvielas tips / patēriņš, t/dn *Fuel type / Cons, t/d*	/
Ģeneratori (ražotājs/tips/jauda) *Generators (make/type/output)*	/ /

Separatori (ražotājs, tips, ražība): *Purifiers (type/make/capacity):*

Smagā degviela *HFO*	/ /
Dīzeļdegviela *MDO*	/ /
Eļļa *LÖ*	/ /

Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība *OWS, type/capacity*	/

Palīgmehānismi (turp.) *Auxiliaries (cont.)*

Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība *FW generator, make/type/capacity*	/ /
Saldūdens tanku ietilpība, m^3 *FW tank capacity, m^3*	
Saldūdens patēriņš, m^3/d *FW consumption, m^3/d*	
Palīgkatli (ražotājs/tips) *Aux. Boilers (no./make/type)*	/
Katla degvielas tips / patēriņš, t/d *Boiler fuel type/ cons., t/d*	/
Utilizācijas katls (ražotājs/tips) *Type of waste heat recovery*	/
Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība *Main air compressor, type/capacity*	/
Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība *Emergency air compressor, type/capacity*	/
Stūres mašīna, tips *Steering gear, type*	
Stūre, tips *Rudder, type*	

Navigācijas un sakaru aprīkojums (ražotājs un modelis)
Navigational and communication equipment (make and model)

Laga *Log*	
Radiolokators(i) *Radar(s)*	
Satelītu sakari *SATCOM*	
Magnētiskais kompass *Magnetic compass*	
GPS *GPS*	
Žirokompass *Gyro*	
Navtex *Navtex*	
Autopilots *Autopilot*	
UĪV/Radiotelefons *VHF/RT*	
Eholote *Echo sounder*	
GMDSS aprīkojums *GMDSS equipment*	
EPIRB *EPIRB*	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)

PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

OTRAIS KUĢIS / SECOND SHIP

Kuģa nosaukums: *Name of the Vessel:*	**IMO Numurs:** *IMO Number:*	**Izsaukuma signāls:** *Call Sign:*
Kuģa tips: *Type of the Vessel:*	**Būvētājs:** *Builder:*	**Piegādes gads:** *Delivery Date:*
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: *Service speed loaded / in ballast, knots:* /	**Klase:** *Class:*	

Karoga valsts: *Flag State:*

Pieraksta osta: *Port of Registry:*

Īpašnieks / operators: *Owner / Operator:*

Izmēri un tilpības *Dimensions and Capacities*

Maksimālais garums, m *Length overall (LOA), m*	
Garums starp perpendikuliem, m *Length between perpendiculars (LBP), m*	
Platums, m *Breadth, m*	
Sānu augstums, m *Depth, m*	
Vasaras iegrime, m *Summer draft, m*	
Vasaras brīvsānu augstums, m *Summer freeboard, m*	
Neto / Bruto tilpība *Net / Gross tonnage (NT/GT)*	/
Pilnā kravnesība, t *Deadweight, t*	
Tukša kuģa ūdensizspaids, t *Light displacement, t*	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m^3/TEU *Grain/liquid/container capacity, m^3/TEU*	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstiņu skaits *Amount of propellers/diameter/no. of blades*	/ /

Galvenie dzinēji *Main Engines*

Dzinējs (ražotājs/tips) *Engine (make/type)*	/
Virzuļa gājiens/diametrs, m *Piston Stroke/Bore, m*	/
Nominālā jauda Zs/kW @ min^{-1} *Output bhp/kW @ rpm*	
Turbokompresors (ražotājs/tips) *Turbo charger (make/type)*	/
Degvielas tips/patēriņš, t/dn *Engine fuel type/cons, t/d*	/
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh *Specific fuel cons, g/kWh*	
Viskozitāte, cSt @ °C *Viscosity, cSt @ °C*	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m^3/t *Bunker capacity (MDO/HFO), m^3/t*	/
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar *Lub.oil pressure before/after engine, Bar*	/
Cil.dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C *Jacket cooling water t before/after engine, °C*	/
Reduktors/-i, tips *Reduction gears, type*	

Glābšanās aprīkojums *Life-Saving Equipment*

Glābšanās laivas, skaits/ietilpība *Lifeboats, no./capacity*	/
Glābšanās plosti, skaits/ietilpība *Life rafts, no./capacity*	/
Glābšanās kombinezoni, skaits/tips *Survival Suits (no./type)*	/
Glābšanās riņķi, skaits *Lifebuoys, no.*	/
Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips *Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)*	/

Ugunsdzēsības aprīkojums *Fire-Fighting Equipment*

Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums:
Fire extinguishers (no./capacity):

Veidi:	Ūdens, sk. / litri	/	Putas, sk. / litri	/
Types:	*Water, no. / litres*		*Foam, no. / litres*	
	Pulveris, sk. / kg	/	CO_2, sk. / kg	/
	Powder, no. / kg		*CO_2, no. / kg*	

Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) *Fire hoses (no. and size), mm*	
Elpošanas aparāti (ražotājs) *Breathing apparatus (make)*	
Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) *ER fixed fire-fighting system (type)*	
Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) *Other fixed fire-fighting system(s) (type)*	

Palīgmehānismi u.c. iekārtas *Auxiliaries and other equipment*

Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) *Aux.engines (make/type/output)*	/ /
Degvielas tips / patēriņš, t/dn *Fuel type / Cons, t/d*	/
Ģeneratori (ražotājs/tips/jauda) *Generators (make/type/output)*	/ /

Separatori (ražotājs, tips, ražība): *Purifiers (type/make/capacity):*

Smagā degviela *HFO*	/ /
Dīzeļdegviela *MDO*	/ /
Eļļa *LÖ*	/ /

Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība *OWS, type/capacity*	/

Palīgmehānismi (turp.) *Auxiliaries (cont.)*

Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība *FW generator, make/type/capacity*	/ /
Saldūdens tanku ietilpība, m^3 *FW tank capacity, m^3*	
Saldūdens patēriņš, m^3/d *FW consumption, m^3/d*	
Palīgkatli (ražotājs/tips) *Aux. Boilers (no./make/type)*	/
Katla degvielas tips / patēriņš, t/d *Boiler fuel type/ cons., t/d*	/
Utilizācijas katls (ražotājs/tips) *Type of waste heat recovery*	/
Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība *Main air compressor, type/capacity*	/
Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība *Emergency air compressor, type/capacity*	/
Stūres mašīna, tips *Steering gear, type*	
Stūre, tips *Rudder, type*	

Navigācijas un sakaru aprīkojums (ražotājs un modelis)

Navigational and communication equipment (make and model)

Laga *Log*	
Radiolokators(i) *Radar(s)*	
Satelītu sakari *SATCOM*	
Magnētiskais kompass *Magnetic compass*	
GPS *GPS*	
Žirokompass *Gyro*	
Navtex *Navtex*	
Autopilots *Autopilot*	
UĪV/Radiotelefons *VHF/RT*	
Eholote *Echo sounder*	
GMDSS aprīkojums *GMDSS equipment*	
EPIRB *EPIRB*	

KUĢA TEHNISKĀ INFORMĀCIJA (TURPINĀJUMS)
PARTICULARS OF THE SHIP (CONTINUED)

TREŠAIS KUĢIS / THIRD SHIP

Kuģa nosaukums: *Name of the Vessel:*	**IMO Numurs:** *IMO Number:*	**Izsaukuma signāls:** *Call Sign:*
Kuģa tips: *Type of the Vessel:*	**Būvētājs:** *Builder:*	**Piegādes gads:** *Delivery Date:*
Ekspluatācijas ātrums ar kravu / balastā, mezgli: *Service speed loaded / in ballast, knots:* /	**Klase:** *Class:*	

Karoga valsts: *Flag State:*		
Pieraksta osta: *Port of Registry:*		
Īpašnieks / operators: *Owner / Operator:*		

Izmēri un tilpības *Dimensions and Capacities*

Maksimālais garums, m *Length overall (LOA), m*	
Garums starp perpendikuliem, m *Length between perpendiculars (LBP), m*	
Platums, m *Breadth, m*	
Sānu augstums, m *Depth, m*	
Vasaras iegrime, m *Summer draft, m*	
Vasaras brīvsānu augstums, m *Summer freeboard, m*	
Neto / Bruto tilpība *Net / Gross tonnage (NT/GT)*	/
Pilnā kravnesība, t *Deadweight, t*	
Tukša kuģa ūdensizspaids, t *Light displacement, t*	
Beramo/lejamo kravu/konteineru ietilpība, m^3/TEU *Grain/liquid/container capacity, m^3/TEU*	
Dzenskrūvju skaits/diametrs/lāpstiņu skaits *Amount of propellers/diameter/no. of blades*	/ /

Galvenie dzinēji *Main Engines*

Dzinējs (ražotājs/tips) *Engine (make/type)*	/
Virzuļa gājiens/diametrs, m *Piston Stroke/Bore, m*	/
Nominālā jauda Zs/kW @ min^{-1} *Output bhp/kW @ rpm*	
Turbokompresors (ražotājs/tips) *Turbo charger (make/type)*	/
Degvielas tips/patēriņš, t/dn *Engine fuel type/cons, t/d*	/
Īpatnējais degvielas patēriņš, g/kWh *Specific fuel cons, g/kWh*	
Viskozitāte, cSt @ °C *Viscosity, cSt @ °C*	
Bunkura ietilpība (MDO/HFO), m^3/t *Bunker capacity (MDO/HFO), m^3/t*	/
Eļļas spiediens pirms/pēc dzinēja, Bar *Lub.oil pressure before/after engine, Bar*	/
Cil.dzes. ūdens t° pirms/pēc dzinēja, °C *Jacket cooling water t before/after engine, °C*	/
Reduktors/-i, tips *Reduction gears, type*	

Glābšanās aprīkojums *Life-Saving Equipment*

Glābšanās laivas, skaits/ietilpība *Lifeboats, no./capacity*	/
Glābšanās plosti, skaits/ietilpība *Life rafts, no./capacity*	/
Glābšanās kombinezoni, skaits/tips *Survival Suits (no./type)*	/
Glābšanās riņķi, skaits *Lifebuoys, no.*	/
Elpošanas aparāti avārijas evakuācijas gadījumiem, skaits/tips *Emergency Escape Breathing Devices (EEBDs), (no./type)*	/

Ugunsdzēsības aprīkojums *Fire-Fighting Equipment*

Ugunsdzēsības aparāti, skaits/tilpums: *Fire extinguishers (no./capacity):*

Veidi: *Types:*	Ūdens, sk. / litri *Water, no. / litres*	/	Putas, sk. / litri *Foam, no. / litres*	/
	Pulveris, sk. / kg *Powder, no. / kg*	/	CO_2, sk. / kg *CO_2, no. / kg*	/

Ugunsdzēsības šļūtenes (sk./izm.) *Fire hoses (no. and size), mm*	
Elpošanas aparāti (ražotājs) *Breathing apparatus (make)*	
Mašīntelpas fiks. ugunsdz. sistēma (tips) *ER fixed fire-fighting system (type)*	
Cita fiks. ugunsdz. sistēma/-as (tips) *Other fixed fire-fighting system(s) (type)*	

Palīgmehānismi u.c. iekārtas *Auxiliaries and other equipment*

Palīgdzinēji (ražotājs/tips/jauda) *Aux.engines (make/type/output)*	/ /
Degvielas tips / patēriņš, t/dn *Fuel type / Cons, t/d*	/
Ģeneratori (ražotājs/tips/jauda) *Generators (make/type/output)*	/ /

Separatori (ražotājs, tips, ražība): *Purifiers (type/make/capacity):*

Smagā degviela *HFO*	/ /
Dīzeļdegviela *MDO*	/ /
Eļļa *LÖ*	/ /

Naftas produktus saturošo ūdeņu separators, tips/ražība *OWS, type/capacity*	/

Palīgmehānismi (turp.) *Auxiliaries (cont.)*

Saldūdens ģen., ražotājs/tips/ražība *FW generator, make/type/capacity*	/ /
Saldūdens tanku ietilpība, m^3 *FW tank capacity, m^3*	
Saldūdens patēriņš, m^3/d *FW consumption, m^3/d*	
Palīgkatli (skaits/ražotājs/tips) *Aux. Boilers (no./make/type)*	/ /
Katla degvielas tips / patēriņš, t/d *Boiler fuel type/ cons., t/d*	/
Utilizācijas katls (ražotājs/tips) *Type of waste heat recovery*	/
Galvenais gaisa kompresors, tips/ražība *Main air compressor, type/capacity*	/
Avārijas gaisa kompresors, tips/ražība *Emergency air compressor, type/capacity*	/
Stūres mašīna, tips *Steering gear, type*	
Stūre, tips *Rudder, type*	

Navigācijas un sakaru aprīkojums (ražotājs un modelis)
Navigational and communication equipment (make and model)

Laga *Log*	
Radiolokators(i) *Radar(s)*	
Satelītu sakari *SATCOM*	
Magnētiskais kompass *Magnetic compass*	
GPS *GPS*	
Žirokompass *Gyro*	
Navtex *Navtex*	
Autopilots *Autopilot*	
UĪV/Radiotelefons *VHF/RT*	
Eholote *Echo sounder*	
GMDSS aprīkojums *GMDSS equipment*	
EPIRB *EPIRB*	

6. NODAĻA: PRAKSES UZDEVUMI UN TO IZPILDES NOVĒRTĒŠANA
SECTION 6: TRAINING TASKS AND EVALUATION OF COMPLETION

6.1. NORĀDĪJUMI PRAKSES UZDEVUMU IZPILDES NOVĒRTĒŠANAI
GUIDE TO EVALUATION OF THE COMPLETION OF THE TRAINING TASKS

Prakses uzdevumi sastāv no ***galvenajiem uzdevumiem*** un tiem atbilstošām ***apgūstamajām prasmēm***.

Galvenie uzdevumi ir norādīti katrai kompetencei un atbilst STCW kodeksa A-III/7* tabulas 2.kolonnā noteiktajām zināšanu, izpratnes un prasmju jomām, bet to izpildes vērtēšanas kritēriji atbilst 4.kolonnā noteiktajiem kompetences vērtēšanas kritērijiem.

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

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

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

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

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

Primary tasks are defined for each competence and conform to the minimum knowledge, understanding and proficiency specified in the table A-III/7*, 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 Detailed Training Objectives to be achieved onboard the particular ship to demonstrate that the **Cadet** is able to perform the Primary Task. If it is not possible to perform some Detailed Training Objectives given in **this Record Book** then **the Training Officer** may determine additional Detailed Training Objectives which Cadet should achieve and enters them in the free rows provided at the end of the task list.

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

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

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

*Uzdevumi jomās, kas nav iekļautas A-III/7 standartā, bet var būt nepieciešamas pienākumu veikšanā uz kuģa, ir veidoti, balstoties uz A-III/5 (kvalificēts sardzes motorists) vai A-III/6 (elektromehāniķis) standartu.

Training tasks in areas not included in A-III/7 standard but may be required for performing onboard duties are based on A-III/5 (able seafarer engine) or A-III/6 (electro-technical officer) standard.

6.2. PRAKSES UZDEVUMA TABULAS AIZPILDĪŠANAS PARAUGS
EXAMPLE OF HOW TO COMPLETE THE LIST OF TRAINING TASKS

1.3.	**Kompetence:** Ģeneratoru un sadales sistēmu ekspluatācija ***Competence:*** *Operate generators and distribution systems*		
1.3.1.	**Galvenais uzdevums:** Ģeneratoru saslēgšana paralēlē, slodzes sadalīšana un pārslēgšanās uz citu ģeneratoru. ***Primary Task:*** *Coupling, load sharing and changing over generators.*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* *El. Eng.* *Varis Klemme*	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/instrukciju palīdzību ***Criteria for Evaluation:*** *Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained with drawings/instructions*	**Paraksts** *Signature* *Klemme*	**Datums** *Date* *14/10/2026*
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.3.1.1.	Prot paskaidrot, kā darbojas ģeneratora sprieguma un frekvences kontroles sistēmas *Describes generator voltage and frequency control systems*	☑	
1.3.1.2.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar dīzeļdzinēja piedziņu *Demonstrate an understanding of the requirements to prepare and run a diesel generator*	☑	
1.3.1.3.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar turbīnas piedziņu *Demonstrate an understanding of the requirements to prepare and run a turbo generator*	☑	
1.3.1.4.	Prot veikt ģeneratora darbības pārbaudes pēc tā palaišanas *Carry out post start-up checks*	☑	
1.3.1.5.	Prot sagatavoties ģeneratora palaišanai rokas un distances vadības režīmā *Prepare for starting in manual and remote modes*	☑	
1.3.1.6.	*Izprot aktīvās slodzes sadales principu starp paralēli strādājošiem ģeneratoriem* *Understands the principle of distribution of active power between generators working in parallel*	☑	
1.3.1.7.		☐	

6.3. PRAKSES UZDEVUMI
TRAINING TASKS

1.	**FUNKCIJA: ELEKTRISKĀS, ELEKTRONISKĀS UN VADĪBAS IEKĀRTAS** ***FUNCTION: ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL ENGINEERING***		
1.1.	**Kompetence:** Piedalīšanās drošas mašīntelpas sardzes uzturēšanā (A-III/5, A-III/6) ***Competence:*** *Contribute to a safe engineering watch (A-III/5, A-III/6)*		
1.1.1.	**Galvenais uzdevums:** Rīkojumu izpilde un sazināšanās ar sardzes mehāniķi/elektromehāniķi sardzes pienākumu jomās ***Primary Task:*** *Ability to understand orders and to communicate with the officer on watch or electro-technical officer in matters relevant to watchkeeping duties*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un kodolīga ***Criteria for Evaluation:*** *Communication is clear and concise*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.1.1.1.	Saprot rīkojumus un prot sazināties ikdienas situācijās *Understands and communicates orders in routine situations*	☐	
1.1.1.2.	Saprot rīkojumus un prot sazināties ārkārtas situācijās *Understands and communicates orders in emergency situations*	☐	
1.1.1.3.	Saprot sardzes mehāniķa / elektromehāniķa rīkojumus aprīkojuma sagatavošanai jūras pārgājienam un manevrēšanai *Understands orders of officer in charge of an engineering watch or electro-technical officer for testing of and preparing machinery for sea*	☐	
1.1.1.4.	Prot rīkoties situācijās, kad virsnieka rīkojumi nav skaidri saprotami, vai tie ir pretrunā droša darba praksei (nekavējoties meklē situācijas skaidrojumu) *Understands the need to promptly seek clarification and confirmation if an officer's orders are unclear or contrary for safe practice*	☐	
1.1.1.5.	Vienmēr rīkojas kā pilnvērtīgs mašīntelpas komandas loceklis *Plays an effective role as a team member at all times*	☐	
1.1.1.6.		☐	
1.1.1.7.		☐	

1.1.2.	**Galvenais uzdevums:** Sardzes / darba pienākumu veikšana ***Primary Task:*** *Perform onboard / watch duties*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	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** *Signature* …… **Datums** *Date* ……

	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.1.2.1.	Prot rīkoties saskaņā ar sardzes/darbu pieņemšanas/nodošanas procedūru jūrā un ostā *Follows the correct procedures for taking over or handing over a watch at sea or in port*	☐
1.1.2.2.	Uz darbu / sardzi ierodas atbilstošā fiziskā stāvoklī *Accepts watch in appropriate physical condition*	☐
1.1.2.3.	Sardzes laikā lieto atbilstošu darba apģērbu, apavus un citus individuālās aizsardzības līdzekļus *Wears appropriate clothes, safety shoes and other means of individual protection during watch*	☐
1.1.2.4.	Ir piedalījies (kā asistents) kuģa mehāniķa un elektromehāniķa sardzes pienākumu veikšanā: jūrā *Assists with the duties of an engineer officer on: seagoing watches*	☐
1.1.2.5.	ostā *port watches*	☐
1.1.2.6.	kuģim esot uz enkura *anchor watches*	☐
1.1.2.7.	Prot veikt regulāros sardzes/darba pienākumus mehāniķa/elektromehāniķa uzraudzībā, pārbaudot pārziņā esošo automātiskās vadības un uzraudzības sistēmu pareizu darbību *Under supervision, carries out all routine watchkeeping duties, checking the correct functioning of automatic control and monitoring systems*	☐
1.1.2.8.	Prot veikt regulāros sardzes/darba pienākumus mehāniķa/elektromehāniķa uzraudzībā, pārbaudot pārziņā esošo elektrisko un elektronisko sistēmu pareizu darbību *Under supervision, carries out all routine watchkeeping duties, checking the correct functioning of electric and electronic systems*	☐
1.1.2.9.	Nepieciešamības gadījumā prot veikt regulēšanas darbus *Makes adjustments as found necessary*	☐
1.1.2.10.	Ir piedalījies (kā novērotājs) sardzē uz tiltiņa manevrēšanas operāciju laikā: ieejot ostā *Assists (as an observer) on the bridge during manoeuvring operations: entering port*	☐
1.1.2.11.	izejot no ostas *leaving port*	☐
1.1.2.12.	Saprot, ka efektīva sardze ietver sardzes pienākumu vadību un pārraudzību, kā arī spēka iekārtas un citu mehānismu drošas darbības uzturēšanu	☐

	Understands that effective watchkeeping involves managing watch duties, including supervision, as well as maintaining the safe operation of propulsion plant and other machinery	
1.1.2.13.		☐
1.1.2.14.		☐
1.1.3.	**Galvenais uzdevums:** Rīcība elektroapgādes pārtraukuma un citās ārkārtas situācijās ***Primary Task:*** *Response to blackout and emergency situations*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Rīkojas nekavējoties un saskaņā ar noteiktajām procedūrām, un esošajai situācijai tiek pievērsta pienācīga uzmanība. Tiek demonstrētas efektīva komandas darba prasmes ***Criteria for Evaluation:*** *Immediate actions are executed in accordance with laid down procedures, and attention is paid to the actual situation. Effective teamworking skills are demonstrated*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.1.3.1.	Prot rīkoties šādu mācību trauksmju laikā: ugunsgrēka mācību trauksme *Takes corrective action during emergency drills: fire drill*	☐
1.1.3.2.	kuģa atstāšanas (evakuācijas) mācību trauksme *abandon ship drill*	☐
1.1.3.3.	elektroapgādes pārtraukuma („blackout") mācību trauksme *blackout drill*	☐
1.1.3.4.	Ir piedalījies / prot nodemonstrēt galvenā dzinēja vietējo vadību un avārijas manevrēšanu *Assists with/demonstrate use of main engine local control and emergency manoeuvring*	☐
1.1.3.5.	Ir piedalījies / prot nodemonstrēt galvenā dzinēja atgriešanu normālā darbības režīmā *Assists with/demonstrate procedure for returning main engine to normal running*	☐
1.1.3.6.	Mācību trauksmes laikā prot nodemonstrēt galvenā dzinēja avārijas darbības un manevrēšanas procedūras *Demonstrates in a drill, main engine emergency running and manoeuvring procedures*	☐
1.1.3.7.	Prot paskaidrot, kā darbojas avārijas stūres iekārta *Demonstrates knowledge of emergency steering gear operation*	☐
1.1.3.8.	Prot paskaidrot, kā atiestatīt (atgriezt sākotnējā stāvoklī) mehānismus pēc atteices un kā iedarbināt iekārtu atkārtoti *Demonstrates a knowledge of how to reset machinery after the failure and how to restart plant*	☐
1.1.3.9.	Prot nosaukt sistēmas, kuru darbības atjaunošanai ir prioritāte *States the priorities for services to be restored*	☐

1.1.3.10.	Prot nosaukt mehānismus / sistēmas, kas nepieciešamas, lai iedarbinātu kuģa spēka iekārtu tās pilnīgas apstāšanās gadījumā (ir pārtraukta elektriskās strāvas padeve, visi gaisa baloni ir tukši un elektriskie akumulatori izlādēti) *Demonstrates knowledge of first start arrangements (ship is considered in "dead" condition)*	☐
1.1.3.11.		☐
1.1.3.12.		☐
1.1.4.	**Galvenais uzdevums:** Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski: tehnisko publikāciju, ekspluatācijas rokasgrāmatu un instrukciju izmantošana ***Primary Task:*** *Use English in written and oral form: use English engineering publications, operational manuals and fault finding instructions*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Elektriķa pienākumu veikšanai nepieciešamās publikācijas un rokasgrāmatas tiek interpretētas pareizi ***Criteria for Evaluation:*** *The publications and manuals relevant to the electro-technical rating duties are correctly interpreted*	**Paraksts** *Signature* …… / **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.1.4.1.	Prot lietot un saprot tehniskās publikācijas angļu valodā *Demonstrates an ability to use and understand engineering publications in English language*	☐
1.1.4.2.	Nosaukt izmantotās angļu valodā izdotās publikācijas un rokasgrāmatas: *Lists English language publications or manuals used:* 1. …… 2. …… 3. …… 4. …… 5. ……	☐
1.1.4.3.	Ir piedalījies (ja iespējams) ierakstu veikšanā kuģa plānotās apkopes sistēmā angļu valodā *If appropriate, assists with completion of ship's Planned Maintenance System records in English*	☐
1.1.4.4.	Prot pareizi lietot mašīntelpā izmantojamos terminus, kā arī mehānismu, aprīkojuma un darbarīku nosaukumus *Demonstrates correct use of terms used in the engine room and names of machinery, equipment and tools*	☐
1.1.4.5.	Prot aprakstīt problēmu / kļūmi / darbības principu angļu valodā *Describes a problem / fault / operation principle etc. in english*	☐
1.1.4.6.		☐
1.1.4.7.		☐

1.1.5.	**Galvenais uzdevums:** Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski: sazināšanās angļu valodā atbilstoši situācijai ***Primary Task:*** *Use English in written and oral form: communicate with others in English language, as appropriate*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sazināšanās ir skaidra un saprotama ***Criteria for Evaluation:*** *Communication is clear and understandable*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.1.5.1.	Saprot rīkojumus angļu valodā *Understands orders given in English*	☐	
1.1.5.2.	Prot nodot un saņemt informāciju, kas saistīta ar: ikdienas pienākumiem *Gives and receives information in English concerning: routine operations*	☐	
1.1.5.3.	mācību trauksmēm *emergency drills*	☐	
1.1.5.4.	Prot pārliecināties, ka pārējie komandas locekļi ir sapratuši nodoto informāciju pareizi *Ensures that others have understood given information correctly*	☐	
1.1.5.5.	Prot efektīvi komunicēt ar daudzvalodu komandu angļu valodā *Demonstrates an ability to communicate effectively in English language with a multi-lingual crew*	☐	
1.1.6.	**Galvenais uzdevums:** Visu kuģa iekšējo sakaru sistēmu lietošana ***Primary Task:*** *Operation of all internal communication systems on board*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary 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* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.1.6.1.	Prot lietot kuģa iekšējā tālruņa sistēmu *Demonstrates operation of the ship's internal telephone system*	☐	
1.1.6.2.	Prot lietot kuģa avārijas tālruņa sistēmu *Demonstrates an ability to operate emergency telephone system*	☐	

1.1.6.3.	Prot lietot kuģa skaļruņu sistēmu publikas uzrunāšanai *Demonstrates an ability to operate public address system*	☐
1.1.6.4.	Prot lietot iekšējās sazināšanās sistēmu, lai nosūtītu un saņemtu informāciju vai instrukcijas *Uses internal message system to send and receive information or instructions*	☐
1.1.6.5.	Komunikācijas laikā prot lietot jūrniecības terminoloģiju un standarta komunikācijas frāzes *Uses accepted marine terminology and standard marine communication phrases*	☐
1.1.6.6.	Komunikāciju izprot kā divvirzienu informācijas apmaiņu un prot to nodemonstrēt praktiski: no stūres mašīnas uz mašīntelpu *Understands communication is a two-way exchange and demonstrate this in practice: steering gear to engine room*	☐
1.1.6.7.	no stūres mašīnas uz tiltiņu *steering gear to bridge*	☐
1.1.6.8.	Prot pareizi izvēlēties pārraides kanālus, lietojot pārnēsājamos raiduztvērējus (radiostacijas) *Demonstrates correct station identification procedure when using hand held transceivers (portable radios)*	☐
1.1.6.9.	Prot precīzi un laicīgi pierakstīt informāciju, kas saņemta pa tālruni vai pārnēsājamo raiduztvērēju (radiostaciju) *Completes records accurately when receiving information by telephone or hand held transceivers (portable radios)*	☐
1.1.6.10.		☐
1.2.	**Kompetence:** Elektriskā aprīkojuma droša lietošana ***Competence:*** *Safe use of electrical equipment*	
1.2.1.	**Galvenais uzdevums:** Elektriskā aprīkojuma droša lietošana: drošības pasākumi pirms darba vai remontdarbu uzsākšanas ***Primary Task:*** *Safe use and operation of electrical equipment: precautions before commencing work or repair*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Saprot un ievēro elektriskā aprīkojuma un iekārtu drošības instrukcijas. Prot atpazīt un ziņo par elektrisko bīstamību un aprīkojuma bojājumiem. Pārzina, kāds ir elektrisko rokas instrumentu/aprīkojuma drošs darba spriegums ***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*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.2.1.1.	Prot nosaukt un izprot ar elektrisko aprīkojumu saistītos riskus *States and understands risks associated with electrical equipment*	☐
1.2.1.2.	Izprot elektriskā sprieguma palielināšanās saistību ar bīstamības dzīvībai palielināšanos *Understands that the higher the voltage the greater the risk of fatal shock*	☐

1.2.1.3.	Saprot, ka augsts spriegums var būt arī zema sprieguma aprīkojumā *Understands that high voltages may be present in low voltage equipment*	☐
1.2.1.4.	Prot identificēt riskus, kā arī plānot un sagatavoties darbam *Identifies risks, plans and prepares for work*	☐
1.2.1.5.	Pārzina uzdevumus, kuru izpildei nepieciešama darba atļauja *Understands what tasks require a permit to work prior to starting work*	☐
1.2.1.6.	Prot droši lietot elektrisko aprīkojumu bīstamās zonās *Safely uses electrical equipment in hazardous areas*	☐
1.2.1.7.	Pārzina iezemējuma bojājumu veidus un kā no tiem izvairīties *Demonstrates a knowledge of earth faults and how to avoid them*	☐
1.2.1.8.		☐
1.2.2.	**Galvenais uzdevums:** Elektriskā aprīkojuma droša lietošana: atvienošanas procedūras ***Primary Task:*** *Safe use and operation of electrical equipment: isolation procedures*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izprot riskus, kas saistīti ar augstsprieguma aprīkojumu un darbu uz kuģa ***Criteria for Evaluation:*** *Understands risks associated with high-voltage equipment and onboard work*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.2.2.1.	Pārzina pirms apkopes vai remonta aizpildīto dokumentāciju *Knows the required documentation filled before repair or maintenance work*	☐
1.2.2.2.	Prot atslēgt, marķēt un, ja iespējams, bloķēt aprīkojumu pirms apkopes vai remonta sākšanas *Isolates, tags out and locks out where possible associated equipment when engaged in repair or maintenance work*	☐
1.2.2.3.	Izprot elektriskā loka (dzirksteļošanas), īssavienojuma un augstsprieguma bīstamību *Understands the dangers from arcs, short circuit and high voltage*	☐
1.2.2.4.	Prot izvēlēties pareizo iezemēšanas kārtību darbā ar augstsprieguma aprīkojumu *Adopts correct earthing procedures for work on high voltage equipment*	☐
1.2.2.5.		☐
1.2.2.6.		☐

1.2.3.	**Galvenais uzdevums:** Elektriskā aprīkojuma droša lietošana: ārkārtas procedūras ***Primary Task:*** *Safe use and operation of electrical equipment: emergency procedures*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed*	
		Amats / Vārds, uzvārds *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Izprot riskus, kas saistīti ar augstsprieguma aprīkojumu un darbu uz kuģa ***Criteria for Evaluation:*** *Understands risks associated with high-voltage equipment and onboard work*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.2.3.1.	Prot sniegt pirmo palīdzību strāvas trieciena gadījumā *Demonstrates an electric shock first aid rescue*	☐	
1.2.3.2.	Zina, kā samazināt risku, lietojot izolētus instrumentus, gumijas cimdus, gumijas paklājus u.c. *Demonstrates a knowledge of risk mitigation (reduction) measures including use of insulated tools, electrical insulated gloves, rubber isolation mats etc.*	☐	
1.2.3.3.		☐	
1.2.3.4.		☐	

1.2.4.	**Galvenais uzdevums:** Elektriskā aprīkojuma, tostarp ar dažādiem spriegumiem, izmantošana un darbināšana ***Primary Task:*** *Safe use and operation of electrical equipment, including different voltages onboard*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed*	
		Amats / Vārds, uzvārds *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Prot darbināt elektrisko aprīkojumu saskaņā ar tehnisko specifikāciju un drošības pasākumiem ***Criteria for Evaluation:*** *Operates electrical equipment in accordance with technical specification and safety procedures*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.2.4.1.	Prot meklēt un novērst iezemējumu bojājumus galvenajās un sekundārajās elektrosistēmās *Traces and repairs earth faults on main and secondary electrical systems*	☐	

1.2.4.2.	Prot atpazīt iezemējuma bojājumu pazīmes, piem., bojāta izolācija, vaļīgs aprīkojums, degšanas vai el. loka pēdas *Recognizes factors indicating earth faults, e.g. broken insulation, loose equipment, signs of burning or arcing*	☐
1.2.4.3.	Prot veikt apkopi šādam aprīkojumam: jaudas slēdži *Carries out routine maintenance of: circuit breakers*	☐
1.2.4.4.	automātslēdži (atkabņi) *tripping mechanisms*	☐
1.2.4.5.	elektriskie vadi *electrical wiring*	☐
1.2.4.6.	apgaismojums *lighting*	☐
1.2.4.7.	avārijas akumulatoru baterijas *emergency storage batteries*	☐
1.2.4.8.	Prot veikt elektromotoru un ģeneratoru ikdienas testēšanu un apkopi *Carries out routine testing and maintenance of motors and generators*	☐
1.2.4.9.	Pārzina galveno sadaļņu apkopes bīstamības faktorus *Recognizes hazards of working on main switch boards*	☐
1.2.4.10.	Pārzina ģeneratoru avārijas atslēgšanas ierīces un to atiestatīšanu *Knows alternator or generator trips and their resets*	☐
1.2.4.11.		☐
1.2.5.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par strāvas trieciena cēloņiem un aizsargpasākumiem, kas jāveic, lai to nepieļautu ***Primary Task:*** *Knowledge of the causes of electric shock and precautions to be observed to prevent shock*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Pārzina un pielieto darba drošības tehniku ***Criteria for Evaluation:*** *Knows and applies safe working practices*	**Paraksts** *Signature* …… / **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.2.5.1.	Pārzina kuģa darbu atļaujas sistēmu *Demonstrates an understanding of the ship's permit to work system*	☐
1.2.5.2.	Ievēro darba drošības tehniku, lietojot elektriskos darba instrumentus un aprīkojumu *Applies safe working practices in using electric power operated tools and equipment*	☐

1.2.5.3.	Zina strāvas trieciena riskus, strādājot mitrās telpās *Knows risks of shock in damp or humid conditions*	☐
1.2.5.4.		☐
1.3.	**Kompetence:** Piedalīšanās elektrisko sistēmu un iekārtu darbības uzraudzīšanā ***Competence:*** *Contribute to monitoring the operation of electrical systems and machinery*	
1.3.1.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: primārie dzinēji un galvenā spēka iekārta ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: prime movers, incl. main propulsion plant*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju ***Criteria for Evaluation:*** *Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.1.1.	Prot uzzīmēt kuģa galvenās enerģētiskās iekārtas blokshēmu, norādot galvenās sastāvdaļas *Draws a block diagram of the main propulsion system indicating the main components*	☐
1.3.1.2.	Prot paskaidrot šādu galveno dzinēju uzbūvi un darbības principu: dīzeļdzinēji *Describes and explains construction and operation of the following types of main engine: diesel engines*	☐
1.3.1.3.	tvaika un gāzu turbīnas *steam and gas turbines*	☐
1.3.1.4.	elektriskās piedziņas dzinēji *electric propulsion motors*	☐
1.3.1.5.	Prot uzskicēt kuģim atbilstošas galvenā dzinēja sistēmas un paskaidrot to darbības principu: degvielas padeves sistēma *Sketches in diagrammatic form and demonstrate knowledge of the main engine systems as appropriate for the ship: fuel oil supply system*	☐
1.3.1.6.	eļļošanas sistēma *lubricating oil system*	☐
1.3.1.7.	cilindru dzesēšanas sistēma *jacket water cooling system*	☐
1.3.1.8.	palaišanas gaisa sistēma *starting air system*	☐
1.3.1.9.	Prot paskaidrot apgriezienu regulatora darbības principu *Demonstrates an understanding of operation principles of speed governor*	☐

1.3.1.10.	Pārzina kuģa dzenskrūves (tostarp maināmā soļa dzenskrūves) darbības principu un dzenvārpstas uzbūvi *Demonstrates an understanding of operation principles of ship propeller (incl. CPP) and construction of shafting*	☐
1.3.1.11.	Prot paskaidrot dzenvārpstas blīvējuma darbības principu un tā aprīkojumu *Explains the principle of stern tube sealing and its arrangements*	☐
1.3.1.12.	Ir piedalījies (kā novērotājs) galvenā dzinēja vadīšanā no mašīntelpas centrālās vadības telpas, tostarp palaišanā, reversēšanā, apstādināšanā un sagatavošanā stāvēšanai *Participates in manoeuvring the main engine from the engine control room position, including starting, reversing, stopping and shutting down*	☐
1.3.1.13.		☐
1.3.2.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: mašīntelpas palīgmehānismi ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: engine-room auxiliary machinery*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju ***Criteria for Evaluation:*** *Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.2.1.	Prot uzskicēt šādas kuģim atbilstošas sistēmas blokshēmu un paskaidrot tās darbības principu: palīgdzinēja sistēmu *Sketches in diagrammatic form and demonstrates knowledge of the systems as appropriate for the ship: auxiliary engine*	☐
1.3.2.2.	tvaika palīgkatla sistēmu *boiler system*	☐
1.3.2.3.	Pārzina katla vadības un signalizācijas sistēmas, kā arī atkabņus (atslēdžus) *Demonstrates knowledge of boiler control systems, alarms and trips*	☐
1.3.2.4.	Pārzina procedūras, kas veicamas degļa regulārās apkopes laikā *Demonstrates knowledge of the procedures for routine checking of burner*	☐
1.3.2.5.	Pārzina palīgdzinēju vadības un signalizācijas sistēmas, kā arī atkabņus (atslēdžus) *Demonstrates knowledge of auxiliary engine control systems, alarms and trips*	☐
1.3.2.6.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu un palaistu gaisa kompresorus *Demonstrates knowledge of procedures for the preparation and starting of air compressors*	☐
1.3.2.7.	Pārzina šādu sūkņu darbības principu un pielietojumu: centrbēdzes *Demonstrates knowledge of the use and operating principles of the following types of pump: centrifugal*	☐
1.3.2.8.	zobratu / skrūvju *gear / screw*	☐

1.3.2.9.	virzuļu *piston*	☐
1.3.2.10.	Pārzina smagās degvielas, dīzeļdegvielas un eļļas separatoru darbības principu *Demonstrates knowledge of principles of operation of fuel oil, diesel oil and lube oil separators*	☐
1.3.2.11.	Pārzina saldūdens ģeneratora darbības principu *Demonstrates knowledge of the operation of the fresh water generator*	☐
1.3.2.12.	Pārzina aukstuma un gaisa kondicionēšanas iekārtu galvenās sastāvdaļas un darbības principu *Demonstrates knowledge of construction (main parts) of refrigeration and air-conditioning machinery and their operation*	☐
1.3.2.13.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu, palaistu un apstādinātu pārtikas uzglabāšanas aukstuma iekārtu un kondicionēšanas iekārtu, ieskaitot maiņu starp iekārtu grupām *Demonstrates knowledge of procedures for the preparation, starting and stopping of provision refrigeration plant and air-conditioning plant, including change over between arrangements*	☐
1.3.2.14.	Prot piepildīt sistēmu ar noteikto aukstumaģentu *Fills the system with specified refrigerant*	☐
1.3.2.15.	Pārzina šādu siltummaiņas aparātu darbības principu un pielietojumu: plākšņu tipa *Demonstrates knowledge of the use and operating principles of the following types heat exchanger: plate type*	☐
1.3.2.16.	cauruļu tipa *tube type*	☐
1.3.2.17.		☐
1.3.3.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: stūres iekārtas ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: steering systems*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju ***Criteria for Evaluation:*** *Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.3.1.	Prot paskaidrot šādu tipu stūres mašīnu uzbūvi un darbības principu: cilindru tipa elektrohidrauliskā *Describes and explains construction and operation of the following types of steering gears: ram type electro-hydraulic*	☐
1.3.3.2.	lāpstiņu tipa elektrohidrauliskā *rotary vane electro-hydraulic*	☐

1.3.3.3.	azimutālā iekārta *azimuthal gear*	☐
1.3.3.4.	Pārzina procedūras, kas veicamas, lai sagatavotu, palaistu un pārbaudītu stūres mašīnu pirms atiešanas no ostas *Demonstrates knowledge of procedures for the preparation, start and pre-sailing test of steering gear*	☐
1.3.3.5.	Pārzina stūres mašīnas darbības parametrus, kas jākontrolē jūras pārgājiena laikā *Demonstrates knowledge of working parameters of steering gear to be controlled during a sea passage*	☐
1.3.3.6.	Pārzina stūres mašīnas avārijas vadību, kā arī procedūras, kas veicamas, lai pārietu uz avārijas vadības režīmu *Demonstrates knowledge of emergency steering gear system and its operation as well as the procedure for the changeover of steering gear operation to an emergency mode*	☐
1.3.3.7.		☐
1.3.4.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: klāja mehānismi ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: deck machinery*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju ***Criteria for Evaluation:*** *Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications*	**Paraksts** *Signature* …… / **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.4.1.	Pārzina šādu elektrisko klāja mehānismu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru: ķepseles (vert.vinčas) *Demonstrates knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for the following electric deck machinery: capstans*	☐
1.3.4.2.	pietauvošanās vinčas *mooring winches*	☐
1.3.4.3.	enkurspilves *windlasses*	☐
1.3.4.4.	kravas vinčas *cargo winches*	☐
1.3.4.5.	Pārzina šādu hidraulisko klāja mehānismu darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru: ķepseles (vert.vinčas) *Demonstrates knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for the following hydraulic deck machinery: capstans*	☐
1.3.4.6.	pietauvošanās vinčas *mooring winches*	☐
1.3.4.7.	enkurspilves *windlasses*	☐

1.3.4.8.	kravas vinčas *cargo winches*	☐
1.3.4.9.	Pārzina glābšanās laivu un trapu vinču darbības principu *Demonstrates knowledge of the operating principles for life boats and gangway winches*	☐
1.3.4.10.	Pārzina kravas lūku vāku vinču darbības principu un to palaišanas / apturēšanas procedūru *Demonstrates knowledge of the operating principles and starting / stopping procedure for hatch cover winches*	☐
1.3.4.11.		☐
1.3.5.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas par kuģa mehāniskajām sistēmām: saimniecības un sadzīves sistēmas ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of mechanical engineering systems: hotel systems*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju ***Criteria for Evaluation:*** *Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications*	***Paraksts*** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.5.1.	Pārzina šādu mehānismu un iekārtu uzbūvi un darbības principu: kambīzes aprīkojums *Demonstrates knowledge of the construction and operating principles of the following equipment and systems: galley equipment*	☐
1.3.5.2.	personāla lifti *personal lifts*	☐
1.3.5.3.	apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas *heating, ventilation and air conditioning (HVAC) systems*	☐
1.3.5.4.	pārtikas uzglabāšanas aukstuma iekārtas *provision refrigeration systems*	☐
1.3.5.5.	dzeramā un mazgāšanas ūdens piegādes sistēmas *potable and wash-water supply systems*	☐
1.3.5.6.	veļas mazgāšanas iekārtas *laundry machinery*	☐
1.3.5.7.	tualetes sistēmas *toilet systems*	☐
1.3.5.8.	notekūdeņu attīrīšanas iekārta *sewage treatment plant*	☐

1.3.5.9.		☐
1.3.6.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas par kuģa elektriskajām mašīnām un sistēmām ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of ship's electrical machines and systems*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Aprīkojuma un sistēmu ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām / rokasgrāmatām, to darbības parametri tiek uzturēti saskaņā ar tehnisko specifikāciju ***Criteria for Evaluation:*** *Operation of equipment and systems is in accordance with operating manuals. Performance levels are in accordance with technical specifications*	***Paraksts*** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.6.1.	Prot nosaukt līdzstrāvas un maiņstrāvas elektrodzinēju priekšrocības un trūkumus *Outlines the advantages and disadvantages of DC and AC motors*	☐
1.3.6.2.	Prot paskaidrot, kādēļ ir nepieciešama elektrodzinēju dzesēšana, un kādi ir dzesēšanas veidi *Explains the importance of proper cooling of the electrical motor and what are the methods of cooling*	☐
1.3.6.3.	Prot nosaukt kuģu elektrodzinējiem nepieciešamās īpašības, kā arī noteikumus to konstrukcijai, ieskaitot augstsprieguma dzinējus (virs 1 kV) *Names particular features of electrical motors for marine applications and rules of their design, including high voltage machines (above 1 kV)*	☐
1.3.6.4.	Prot uzskaitīt, kāds ir elektrodzinēju pielietojums uz kuģa *Lists marine applications of electrical motors*	☐
1.3.6.5.	Prot paskaidrot maiņstrāvas un līdzstrāvas elektrodzinēju palaišanas, kā arī to apgriezienu skaita kontroles metodes *Demonstrates an understanding of the starting methods and speed control for AC and DC electric motors*	☐
1.3.6.6.	Prot paskaidrot elektrodzinēja marķējuma plāksnītē norādīto informāciju *Given a motor name plate, explains the meaning of all the information displayed*	☐
1.3.6.7.	Prot paskaidrot, kādiem apstākļiem tiek pakļauts elektroaprīkojums uz kuģiem *Describes marine environmental exposures for electrical devices*	☐
1.3.6.8.	Prot nosaukt elektroiekārtu galvenos parametrus, piem., nominālais spriegums un strāva, maksimālā jauda, jaudas koeficients utt. *States typical technical parameters of electric devices, e.g.: nominal voltage, nominal current, peak power, power factor, etc.*	☐
1.3.6.9.	Prot paskaidrot, kā elektroiekārtās rodas elektriskais loks un kādas ir aizsardzības ierīces pret to *Describes electrical arc and electrical arc protection devices*	☐
1.3.6.10.	Pārzina elektrisko sadales skapju uzbūvi *Describes structure of electrical switchboards*	☐
1.3.6.11.	Prot paskaidrot šāda sadales sistēmās lietota elektriskā aprīkojuma nepieciešamību un darbības principu: drošinātāji *Describes following electrical devices used for power distribution: fuses*	☐

1.3.6.12.		automātiskie jaudas slēdži *automatic circuit breakers*	☐
1.3.6.13.		atdalītāji *disconnect switches*	☐
1.3.6.14.		elektriskā loka dzēšanas kameras (zibensizlādņi) *lightning arrestors*	☐
1.3.6.15.		aizsargreleji (pārstrāvas, termiskās pārslodzes, zemsprieguma utml.) *protective relays (overcurrent, thermal overload, undervoltage, etc.)*	☐
1.3.6.16.		kontaktori *contactors*	☐
1.3.6.17.		izolācijas monitoringa ierīces *insulation monitoring devices*	☐
1.3.6.18.	Prot paskaidrot, kā tiek klasificēti uz kuģiem izmantojamie kabeļi un vadi *Classifies marine cables and wires*		☐
1.3.6.19.	Prot aprakstīt kabeļu marķēšanas un identificēšanas sistēmu *Describes cable marking and identification system*		☐
1.3.6.20.	Prot noteikt kabeļa tipu un nepieciešamo kabeļa šķērsgriezuma laukumu lietošanai noteiktā elektroiekārtā *Determines cable type and its cross-section to apply for particular electrical device*		☐
1.3.6.21.	Prot paskaidrot kabeļu izvietošanas noteikumus *Describes basic rules of cable arrangement*		☐
1.3.6.22.	Prot paskaidrot uz kuģiem izmantojamo akumulatoru darbības principu un to klasifikāciju *Explains principles and classifies types of marine rechargeable batteries*		☐
1.3.6.23.	Prot aprēķināt strāvas stiprumu, kas nepieciešams konkrēta akumulatora uzlādēšanai *Calculates proper charging current for particular battery*		☐
1.3.6.24.	Prot nosaukt galvenās prasības kuģu elektrosistēmām atkarībā no to aizsardzības pret ārējo apstākļu iedarbību (IP kodi) *Lists the basic requirements for electrical systems installed on ships according to ingress protection rate (IP codes)*		☐
1.3.6.25.	Prot nosaukt galvenās prasības kuģu elektronikai un jaudas elektronikai *Lists the basic requirements for electronic and power electronic installed on ships*		☐
1.3.6.26.			☐
1.3.6.27.			☐

1.3.7.	**Galvenais uzdevums:** Pamatzināšanas galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu automātiskās vadības sistēmu darbības uzraudzīšanā ***Primary Task:*** *Basic understanding of the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu uzraudzība ir pietiekama, lai uzturētu to drošus ekspluatācijas apstākļus ***Criteria for Evaluation:*** *Surveillance of main propulsion plant and auxiliary systems is sufficient to maintain safe operation condition*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.3.7.1.	Prot paskaidrot, kādas ir galvenās enerģētiskās iekārtas un palīgmehānismu vadības sistēmu funkcijas un uzdevumi *Explains the functions and tasks of control systems of the main propulsion and auxiliary machinery*	☐	
1.3.7.2.	Prot paskaidrot, kādas darbības ir jāveic, lai sagatavotu un palaistu galveno dzinēju *Demonstrates knowledge of operations necessary to prepare and start the main engine*	☐	
1.3.7.3.	Prot paskaidrot, kādas darbības ir jāveic, lai apstādinātu galveno dzinēju un sagatavotu to stāvēšanai *Demonstrates knowledge of operations necessary to shut down and prepare main engine to the harbour condition*	☐	
1.3.7.4.	Prot paskaidrot, kādas darbības ir jāveic, lai veiktu galvenā dzinēja vadības nomaiņu no centrālās vadības posteņa uz avārijas (lokālo) vadības posteni *Demonstrates knowledge of the procedure for change over the main engine control from ECR to emergency manoeuvring position*	☐	
1.3.7.5.	Prot paskaidrot, kā veicama dzinēja vadīšana no avārijas vadības posteņa, tostarp dzinēja palaišana, apturēšana, reversēšana vai maināmā soļa dzenskrūves / reversa sajūga darbināšana *Demonstrates an understanding of procedure for controlling the main engine from the emergency manoeuvring position, including start, stop, reverse or CPP or reverse clutch operation*	☐	
1.3.7.6.	Pārzina galvenā dzinēja aizsardzības sistēmas (palaišanas bloķēšana, avārijas apturēšana, apgriezienu samazināšana) *Describes the safety systems of main propulsion (the blockade of the start, shut-down and slow-down)*	☐	
1.3.7.7.	Prot sagatavot, palaist un pārbaudīt šādu mehānismu / sistēmu automātiskās vadības sistēmas: palīgdzinēji *Demonstrates knowledge of the procedures for the preparation, starting and checking the automatic control systems of: auxiliary engines*	☐	
1.3.7.8.	palīgkatli *auxiliary boiler*	☐	
1.3.7.9.	gaisa kompresori *air compressors*	☐	
1.3.7.10.	stūres mašīna *steering gear*	☐	
1.3.7.11.	degvielas sistēmas *fuel oil systems*	☐	
1.3.7.12.	dzesēšanas sistēmas *cooling systems*	☐	

1.3.7.13.	eļļošanas sistēmas *lubricating oil systems*	☐
1.3.7.14.	degvielas un eļļas separatorus *FO and LO separators*	☐
1.3.7.15.	Prot paskaidrot, kā darbojas degvielas temperatūras un viskozitātes kontroles sistēma *Demonstrates knowledge of fuel temperature and viscosity control*	☐
1.3.7.16.		☐
1.3.7.17.		☐
1.3.8.	**Galvenais uzdevums:** Ģeneratoru saslēgšana paralēlē, slodzes sadalīšana un pārslēgšanās uz citu ģeneratoru ***Primary Task:*** *Coupling, load sharing and changing over generators*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/instrukciju palīdzību ***Criteria for Evaluation:*** *Operations are carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained using drawings/instructions*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.8.1.	Prot paskaidrot, kādiem nosacījumiem jāizpildās, lai ģeneratori varētu strādāt paralēlē *Explains rules of parallel working of generators*	☐
1.3.8.2.	Prot paskaidrot, kāda ir atšķirība starp šādām sinhronizācijas metodēm: automātisko *Describes the differences between the following methods of synchronization: automatic*	☐
1.3.8.3.	pusautomātisko *semiautomatic*	☐
1.3.8.4.	manuālo *manual*	☐
1.3.8.5.	Prot paskaidrot, kā darbojas ģeneratora sprieguma un frekvences kontroles sistēmas *Describes generator voltage and frequency control systems*	☐
1.3.8.6.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar dīzeļdzinēja piedziņu *Demonstrates an understanding of the requirements to prepare and run a diesel generator*	☐
1.3.8.7.	Prot paskaidrot, kādas prasības jāievēro, lai sagatavotu un darbinātu ģeneratoru ar turbīnas piedziņu *Demonstrates an understanding of the requirements to prepare and run a turbo generator*	☐

1.3.8.8.	Prot sagatavoties ģeneratora palaišanai rokas un distances vadības režīmā *Prepares for starting in manual and remote modes*	☐
1.3.8.9.	Prot veikt ģeneratora darbības pārbaudes pēc tā palaišanas *Carries out post start-up checks*	☐
1.3.8.10.	Prot pārbaudīt, vai visi vadības elementi darbojas pareizi *Checks that all controls are functioning correctly*	☐
1.3.8.11.	Prot paskaidrot šādu ģeneratora aizsardzības / monitoringa ierīču konstrukciju un darbības principu un kā tos atiestatīt: virsstrāvas gadījumā *Demonstrates knowledge of the following protection and monitoring devices and how to reset them in the event of: over current*	☐
1.3.8.12.	pretvirziena jaudas gadījumā *reverse power*	☐
1.3.8.13.	pazeminātas / paaugstinātas frekvences gadījumā *low / high frequency*	☐
1.3.8.14.	pazemināta / paaugstināta sprieguma gadījumā *low / high voltage*	☐
1.3.8.15.	īssavienojuma gadījumā *short-circuit*	☐
1.3.8.16.	pārslodzes gadījumā *overload protection*	☐
1.3.8.17.	ķēdes pārtraukuma gadījumā *open circuit*	☐
1.3.8.18.	asimetriskā sprieguma un strāvas gadījumā *asymmetrical voltage and current protection*	☐
1.3.8.19.	kabeļa bojājuma gadījumā *wire fault*	☐
1.3.8.20.	zemslēguma gadījumā *earth-fault*	☐
1.3.8.21.	Pēc ģeneratoru palaišanas prot 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, uses paralleling procedures and puts on load, including shaft generators and emergency generators*	☐
1.3.8.22.	Prot noregulēt slodzes sadalījumu starp paralēlē strādājošiem ģeneratoriem *Adjusts the load share of machines running in parallel*	☐
1.3.8.23.	Prot noņemt slodzi no paralēlē strādājoša ģeneratora, atvienot to no sistēmas un izslēgt *Removes the load from a machine running in parallel, stop and shut down*	☐
1.3.8.24.	Prot paskaidrot, kādos apstākļos automātiski ieslēdzas avārijas ģenerators, un kādas ir citas tā palaišanas metodes *Describes conditions for automatic start of emergency generator and starting methods*	☐

1.3.8.25.	Prot rīkoties elektroapgādes pārtraukuma („blackout") gadījumā *Demonstrates an understanding of the procedure to be followed after main electrical system failure ("blackout")*	☐
1.3.8.26.	Ir piedalījies elektroapgādes pārtraukuma („blackout") mācību trauksmē *Takes corrective action during blackout drill*	☐
1.3.8.27.	Prot paskaidrot, kādēļ ir nepieciešama kuģa elektroenerģijas vadības sistēma un kā tā darbojas *Describes the principle of operation of electrical power management on board ship*	☐
1.3.8.28.	Prot paskaidrot, kas ir „mazsvarīgi patērētāji" un kādos gadījumos tie tiek automātiski atslēgti *Explains what is meant by „non-essential consumers" and when preferential tripping is initiated*	☐
1.3.8.29.	Prot paskaidrot, kādi patērētāji un kādā secībā tiek automātiski palaisti pēc elektroenerģijas padeves pārtraukuma („secīgā restartēšana") *Lists the consumers and their sequence of automatic restart after blackout, i.e. sequential restarting*	☐
1.3.8.30.	Prot paskaidrot, kā tiek realizēta automātiskā ģeneratoru palaišana atkarībā no nepieciešamās jaudas un kā šī jauda tiek automātiski sadalīta starp ģeneratoriem *Explains load depending start and stop of generator and automatic load sharing*	☐
1.3.8.31.	Prot paskaidrot, kas ir kuģa "elektroenerģijas bilance" *Describes the electrical energy balance of the ship*	☐
1.3.8.32.		☐
1.3.8.33.		☐
1.3.9.	**Galvenais uzdevums:** Sadales paneļu savienošana un atvienošana ***Primary Task:*** *Coupling and breaking connection between switchboards and distribution panels*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām. Elektriskās sadales sistēmas tiek saprastas un izskaidrotas ar rasējumu/instrukciju palīdzību ***Criteria for Evaluation:*** *Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations. Electrical distribution systems can be understood and explained using drawings/instructions*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.9.1.	Pārzina elektroenerģijas ražošanas un sadales sistēmu uz kuģa, tostarp tās konfigurāciju *Demonstrates an understanding of the electrical generation and distribution system on board, including system configuration where appropriate*	☐
1.3.9.2.	Pārzina galvenā sadales paneļa un vadības paneļu izvietojumu mašīntelpas centrālās vadības telpā *Demonstrates a knowledge of main switchboard and control room console layouts*	☐
1.3.9.3.	Pārzina galvenā sadales paneļa uzbūvi un darbības principu *Demonstrates knowledge of construction and operation of the main switch board*	☐

1.3.9.4.	Pārzina avārijas sadales paneļa uzbūvi un darbības principu *Demonstrates knowledge of construction and operation of emergency switch board*	☐
1.3.9.5.	Prot paskaidrot, kā avārijas sadales panelis tiek savienots ar galveno un kādas aizsardzības ierīces tiek pielietotas *Describes connection between main and emergency switchboards and necessary safeguards*	☐
1.3.9.6.	Prot nosaukt iekārtas, kuru barošanu nodrošina avārijas sadales panelis *Lists equipment supplied from emergency switchboard*	☐
1.3.9.7.	Prot uzrādīt krasta savienojumu un nosaukt procedūras tā pievienošanai / atvienošanai no krasta elektroenerģijas avota *Locates shore power connection and states the procedures for connection/disconnection*	☐
1.3.9.8.	Galvenā sadales paneļa ekspluatācijā prot izmantot šādus mērinstrumentus: voltmetru *In relation to the vessel's main switchboard demonstrates an understanding of the application of: voltmeter*	☐
1.3.9.9.	ampērmetru *ammeter*	☐
1.3.9.10.	vatmetru *wattmeter*	☐
1.3.9.11.	frekvences mērītāju (hercmetru) *frequency meter*	☐
1.3.9.12.	sinhronoskopu *synchroscope*	☐
1.3.9.13.	jaudas koeficienta (cos φ) mērītāju *power factor meter*	☐
1.3.9.14.	zemējuma mērītāju (megommetru) *earthing meter*	☐
1.3.9.15.	Pārzina šādu galvenā sadales paneļa jaudas slēdžu, atkabņu u.c. drošības ietaišu mērķi un darbības principu: *Demonstrates an understanding of the operation and purpose of the following trips and safety features in the main switchboard:* pārslodzes relejs *overload relay*	☐
1.3.9.16.	jaudas virziena atkabnis *reverse power trip*	☐
1.3.9.17.	pazemināta frekvences atkabnis *low frequency trip*	☐
1.3.9.18.	preferenciālais atkabnis *preferential trip*	☐
1.3.9.19.	pazemināta sprieguma relejs *under voltage relay*	☐
1.3.9.20.	Prot paskaidrot, kā iepriekš minētās (1.3.9.15. – 1.3.9.19.) drošības ietaises tiek pārbaudītas / testētas *Explains how the trips mentioned above (1.3.9.15. – 1.3.9.19.) are tested*	☐

1.3.9.21.	Prot paskaidrot, kādas elektriskās slodzes (patērētāji) tiek klasificētas kā svarīgas / mazsvarīgas un kā svarīgās sistēmas tiek nodrošinātas ar elektroenerģiju *Demonstrates a knowledge of which electrical loads are classed as essential or non-essential, and how essential services are supplied*		☐
1.3.9.22.	Prot paskaidrot, kā atiestatīt (atgriezt sākotnējā stāvoklī) mehānismus pēc atteices un kā iedarbināt iekārtu atkārtoti *Demonstrates a knowledge of how to reset machinery following failure and how to restart plant (list the machinery)*		☐
1.3.9.23.			☐
1.3.9.24.			☐
1.3.10.	**Galvenais uzdevums:** Droša augstsprieguma sistēmu ekspluatācija un apkope, tostarp zināšanas par dažādiem augstsprieguma sistēmu veidiem un sprieguma, kas pārsniedz 1000V, bīstamību **(aizpildīt, ja šādas sistēmas ir ierīkotas)** ***Primary Task:*** *Safe operation and maintenance of high voltage systems, including knowledge of the special technical type of high voltage systems and the danger resulting from operational voltage of more than 1,000V* ***(fill, if fitted)***		**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām ***Criteria for Evaluation:*** *Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations*		**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*		**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.3.10.1.	Pārzina šāda augstsprieguma aprīkojuma uzbūvi un ekspluatācijas pamatus: *Demonstrates an understanding of the use and operation of the following HV equipment:*	sadales paneļi *switchboards*	☐
1.3.10.2.		jaudas slēdži *circuit breakers*	☐
1.3.10.3.		transformatori *transformers*	☐
1.3.10.4.		mērierīces *instrumentation*	☐
1.3.10.5.		aizsardzības releji *protection relays*	☐
1.3.10.6.		atkabņi *trips*	☐
1.3.10.7.		drošinātāji *fuses*	☐
1.3.10.8.		zemēšanas paņēmieni *earthing types*	☐

1.3.10.9.	bloķēšanas sistēmas un drošības atslēgas *lockout systems and key safes*	☐
1.3.10.10.	Prot paskaidrot, kādēļ tiek lietotas šādas elektrisko augstsprieguma sistēmu aizsardzības metodes: selektivitāte *Demonstrates an understanding of the role and purpose of the following protective systems of HV systems: selectivity*	☐
1.3.10.11.	barotājlīnijas aizsardzība *feeder protection*	☐
1.3.10.12.	transformatora aizsardzība *transformer protection*	☐
1.3.10.13.	elektrodzinēju aizsardzība *motor protection*	☐
1.3.10.14.	ģeneratoru aizsardzība *generator protection*	☐
1.3.10.15.	Prot paskaidrot šādu drošības līdzekļu pielietošanas nepieciešamību augstsprieguma sistēmās: aizsargapvalki *Explains and describes general HV protection measures: housings*	☐
1.3.10.16.	nodalījumi *sections*	☐
1.3.10.17.	kopnes zonas aizsardzība *bus-bar zone protection*	☐
1.3.10.18.	drošs darba attālums *safe working distances*	☐
1.3.10.19.	izolējošie paklāji *insulation mats*	☐
1.3.10.20.	izolācijas materiāli *insulation materials*	☐
1.3.10.21.	attālumi starp izolētām detaļām *distances between isolated parts*	☐
1.3.10.22.	piekļuves ierobežošana *access restrictions*	☐
1.3.10.23.	marķējumi un brīdinājuma izkārtnes *markings and warnings*	☐
1.3.10.24.	piekļuves uzraudzība *HV equipment access monitoring*	☐
1.3.10.25.	atslēgu izmantošana *key (including key safe) application*	☐

1.3.10.26.	Prot paskaidrot, kā jālieto stacionārās un pārvietojamās augstsprieguma sistēmu izolācijas pretestības kontroles un mērierīces *Explains how to use fixed and portable HV measurement and control apparatus for testing insulation resistance of HV equipment*	☐
1.3.10.27.	Prot paskaidrot, kā jāpārbauda un pareizi jālieto augstsprieguma sistēmu indikators *Explains how to check and use HV indicator*	☐
1.3.10.28.	Prot paskaidrot, kad jālieto šādi individuālās aizsardzības līdzekļi, kā arī kādas ir to sertificēšanas prasības: izolējoši cimdi *Explains what personal protective equipment should be used when working on HV equipment and their terms of certification: insulated gloves*	☐
1.3.10.29.	aizsargbrilles *goggles*	☐
1.3.10.30.	izolācijas stieņi *insulating bars*	☐
1.3.10.31.	izolējoši apavi *insulating footwear*	☐
1.3.10.32.	paklāji *mats*	☐
1.3.10.33.	pārnesamais zemējums *portable earthing*	☐
1.3.10.34.	Prot paskaidrot kuģa darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas saistīta ar augstsprieguma elektroaprīkojumu *Demonstrates an understanding of the ship's permit to work system concerning high voltage electrical equipment*	☐
1.3.10.35.	Prot paskaidrot, kādi darba drošības pasākumi ir jāveic pirms darba uzsākšanas ar augstsprieguma iekārtām, kā arī to laikā *Explains HV safety procedures before and during HV works*	☐
1.3.10.36.	Izprot, kādēļ ir nepieciešams dokumentēt darbu ar augstsprieguma iekārtām pirms to remonta vai pārbaužu veikšanas, kā arī to laikā un pēc pabeigšanas *Understands the procedures for recording HV activities before, during, and on completion of the planned maintenance or inspection work*	☐
1.3.10.37.	Ir piedalījies augstsprieguma sistēmu apkopē vai remontā *Has taken part in HV system maintenance or repairs*	☐
1.3.10.38.	Ir piedalījies iezemēšanas procedūrās, kas nepieciešamas, strādājot ar augstsprieguma iekārtām *Assists with correct earthing-down routine for maintenance work on high voltage equipment*	☐
1.3.10.39.		☐
1.3.10.40.		☐

1.3.11.	**Galvenais uzdevums:** Kuģu elektriskā piedziņa, elektrodzinēji un to vadības sistēmas **(aizpildīt, ja tādi ir ierīkoti)** ***Primary Task:*** *Electrical propulsion of the ships, electrical motors and control systems* ***(fill, if fitted)***	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Ekspluatācija tiek plānota un veikta saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām ***Criteria for Evaluation:*** *Operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
1.3.11.1.	Prot paskaidrot, kādas ir kuģa elektriskās piedziņas priekšrocības *Describes advantages of ship electrical propulsion*	☐	
1.3.11.2.	Prot paskaidrot šādu elektriskās piedziņas veidu atšķirības: elektriskās piedziņas sistēma ar klasisko dzenvārpstu *Presents configurations of electrical propulsion: electric propulsion systems with classic shaft lines*	☐	
1.3.11.3.	elektriskās piedziņas sistēma ar azimutālo dzinekli *podded propulsion systems (azimuth thrusters)*	☐	
1.3.11.4.	Prot uzskicēt elektriskās piedziņas blokshēmu, ietverot visas galvenās sastāvdaļas *Draws up general block diagram of electrical propulsion system with all main components*	☐	
1.3.11.5.	Prot nosaukt elektropiedziņas dzinēju vadības metodes *Names methods of electric propulsion motor control*	☐	
1.3.11.6.	Prot ekspluatēt šādas elektriskās piedziņas sistēmas: galvenās piedziņas elektrodzinēju *Demonstrates an ability to operate the following electrical propulsion systems: main propulsion motor*	☐	
1.3.11.7.	priekšgala / pakaļgala piestūrēšanas iekārtas *bow/stern thrusters unit*	☐	
1.3.11.8.	citas lielizmēra piedziņas ar maināmu rotācijas frekvenci *other large variable speed drives*	☐	
1.3.11.9.	Pārzina procedūras elektriskās piedziņas vadīšanai no mašīntelpas centrālās vadības telpas, tostarp palaišanai, apturēšanai, sekojot komandām no tiltiņa *Understands the procedures for manoeuvring the propulsion units from ECR following Bridge commands, including such commands as stopping, starting*	☐	
1.3.11.10.	Prot veikt el.piedziņas sistēmu, signalizācijas un aizsardzības ierīču regulārās pārbaudes (piem., pirms atiešanas no ostas) *Demonstrates an ability to carry out routine testing of propulsion systems (such as prior to sailing), unit alarms and trips*	☐	
1.3.11.11.	Prot aprakstīt šādu sistēmu uzbūvi: elektropiedziņas augstsprieguma strāvas sadales sistēma *Describes the following systems: HV distribution system for propulsion systems*	☐	
1.3.11.12.	elektropiedziņas zemsprieguma strāvas sadales sistēma *LV distribution system for propulsion systems*	☐	

1.3.11.13.	dzesēšanas sistēma *cooling system*	☐
1.3.11.14.		☐
1.3.11.15.		☐
1.4.	**Kompetence:** Rokas darbarīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos ***Competence:*** *Use hand tools,electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations*	
1.4.1.	**Galvenais uzdevums:** Darba drošības prasības darbā ar kuģa elektriskajām sistēmām. Drošu darba paņēmienu pielietošana ***Primary Task:*** *Safety requirements for working on shipboard electrical systems. Application of safe working practices*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Piemērotie drošības pasākumi ir pietiekami. Remonta un apkopes procedūru izvēle ir saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi ***Criteria for Evaluation:*** *Implementation of safety procedures is satisfactory. Selection of procedures for the conduct of repair and maintenance is in accordance with manuals and good practice*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.4.1.1.	Prot nosaukt, kādi bīstami faktori var ietekmēt darba drošību, strādājot ar kuģa elektroaprīkojumu *Names hazards which can be present when working on shipboard electrical equipment*	☐
1.4.1.2.	Pārzina darba drošību un procedūras: lietojot elektriskos darba instrumentus *Demonstrates an understanding of safe working practices and procedures for: use of power operated tools*	☐
1.4.1.3.	ieejot ar elektrisko aprīkojumu slēgtās telpās (tankos) *entry into enclosed spaces (tank entry) with electrical equipment*	☐
1.4.1.4.	strādājot ar elektriskajiem sadales paneļiem *work on electrical switchboards*	☐
1.4.1.5.	lietojot kravas pacelšanas iekārtas *use of lifting gear*	☐
1.4.1.6.	strādājot aukstuma iekārtu telpās *work within refrigeration machinery spaces*	☐
1.4.1.7.	strādājot ar elektriskajiem mehānismiem *work on electrical machinery*	☐
1.4.1.8.	strādājot ar liftiem *work on elevators/lifts*	☐

1.4.1.9.	Prot nosaukt un izvēlēties atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus darbam ar dažādu kuģa elektrisko aprīkojumu *Names and is able to select proper personal protective equipment (PPE) to be used when working on various shipboard electrical equipment*	☐
1.4.1.10.	Prot paskaidrot kuģa darbu veikšanas atļauju sistēmu, kas saistīta ar elektroaprīkojumu *Demonstrates an understanding of the ship's permit to work system concerning electrical equipment*	☐
1.4.1.11.	Prot izolēt un bloķēt elektrisko aprīkojumu, pielietojot drošības pasākumus (ieskaitot tā marķēšanu) *Isolates and locks out electrical equipment, applying safety measures (incl. tagging)*	☐
1.4.1.12.	Prot identificēt dažādas bīstamības vietas uz kuģa un zina, kādu elektrisko aprīkojumu tajās drīkst ierīkot / lietot *Identifies the various hazardous areas on board your vessel and understands what electrical equipment can be fitted within each of these zones*	☐
1.4.1.13.	Pārzina darba drošību elektriskā testēšanas un apkopes aprīkojuma lietošanā bīstamos apstākļos/vietās *Applies knowledge of safe use of electrical equipment for testing and maintenance in hazardous areas*	☐
1.4.1.14.	Prot paskaidrot, kādēļ kopā ar portatīvajiem elektroinstrumentiem un rokas lampām dažreiz tiek lietoti pazeminošie transformatori *Explains why step-down isolating transformers are sometimes used with portable tools and hand lamps*	☐
1.4.1.15.	Prot paskaidrot, kādēļ un kā pareizi jālieto stacionārās un pārvietojamās sazemēšanas ierīces *Explains use of fixed and portable earthing devices and how to apply them safely*	☐
1.4.1.16.		☐
1.4.1.17.		☐
1.4.2.	**Galvenais uzdevums:** Mērinstrumentu, darbgaldu, rokas un pneimātisko/elektrisko darbarīku lietošana ***Primary Task:*** *Use of measuring instruments, machine tools, hand and power tools*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary 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 is appropriate. Interpretation of results is checked for compliance with stated ranges*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
1.4.2.1.	Ievēro darba drošību darbā ar: elektriskajiem, pneimātiskajiem un hidrauliskajiem instrumentiem *Demonstrates an understanding of safe working practices and procedures for use of electric, pneumatic and hydraulic tools*	☐
1.4.2.2.	darbgaldiem *machine tools*	☐
1.4.2.3.	rokas darbarīkiem *hand tools*	☐

1.4.2.4.	elektriskajiem un elektroniskajiem mērinstrumentiem *electric and electronic measuring instruments*		☐
1.4.2.5.	Prot lietot individuālās aizsardzības līdzekļus *Uses appropriate personal protective equipment*		☐
	Tabulā zemāk uzskaitiet kuģa iekārtas vai aprīkojumu, darbā ar kuru jūs esat lietojis šādus instrumentus: akumulatoru pretestības pārbaudes testerus, strāvas mērknaibles, multimetrus, dielektriskos testa komplektus (izolācijas izturības testerus), augsta / zema sprieguma detektorus, izolācijas testerus u.c. *In the table below lists the shipboard plant or equipment on which the following has been used: battery impedance testers, current clamp meters, multimeters, dielectric test sets, high/low voltage detectors, insulation testers etc.*		
	Iekārta, ar kuru ir strādāts *Item worked on*	Lietotie mērīšanas un testēšanas instrumenti *Measuring instruments and test equipment used*	
1.4.2.6.			☐
1.4.2.7.			☐
1.4.2.8.			☐
1.4.2.9.			☐
1.4.2.10.			☐
1.4.2.11.			☐
1.4.2.12.			☐
1.4.2.13.			☐
1.4.2.14.			☐
	Tabulā zemāk uzskaitiet kuģa iekārtas vai aprīkojumu, darbā ar kuru jūs esat lietojis šādus darbarīkus: elektriskos vai pneimātiskos darbarīkus, darbgaldus (urbjmašīnas, virpas, slīpmašīnas u.c.), rokas darbarīkus. *In the table below list the shipboard plant or equipment on which the following has been used: electric or pneumatic tools, machine tools (drilling machine, turning machine, grinding machine etc.), hand tools.*		
	Iekārta, ar kuru ir strādāts *Item worked on*	Lietotie darbarīki un mērinstrumenti *Tools and measuring instruments used*	
1.4.2.15.			☐

1.4.2.16.			☐
1.4.2.17.			☐
1.4.2.18.			☐
1.4.2.19.			☐
1.4.2.20.			☐
1.4.2.21.			☐
1.4.2.22.			☐
1.4.2.23.			☐
1.4.2.24.			☐

<table>
<tr><td>2.</td><td colspan="3">FUNKCIJA: KUĢU TEHNISKĀ APKOPE UN REMONTS
FUNCTION: MAINTENANCE AND REPAIR</td></tr>
<tr><td>2.1.</td><td colspan="3">Kompetence: Piedalīšanās kuģa remonta un apkopes darbos
Competence: Contribute to shipboard maintenance and repair</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2.1.1.</td><td rowspan="2">Galvenais uzdevums: Eļļošanas un tīrīšanas materiālu un aprīkojuma lietošana
Primary Task: Ability to use lubrication and cleaning materials and equipment</td><td colspan="2">Galvenais uzdevums izpildīts
Primary Task Completed
Amats / Vārds, uzvārds
Position / Name, Surname
……</td></tr>
<tr><td>Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tehniskās apkopes darbi tiek veikti saskaņā ar instrukcijām. Izvēlas un lieto atbilstošas iekārtas un instrumentus
Criteria for Evaluation: Maintenance activities are carried out in accordance with instructions. Selection and use of appropriate equipment and tools</td><td>Paraksts
Signature
……</td><td>Datums
Date
……</td></tr>
</table>

	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
2.1.1.1.	Pārzina šādu eļļošanas materiālu pielietojumu: šķidrās (piem., eļļas) *Knows how and when to use the following lubricating materials: liquid (e.g. oils)*	☐
2.1.1.2.	viskozās (piem., smērvielas) *viscous (e.g. greases)*	☐
2.1.1.3.	cietās (piem., grafīts) *solid (e.g. graphites)*	☐
2.1.1.4.	Prot sagatavot (nomazgāt/notīrīt) mehānismu jaunas smērvielas uzklāšanai *Cleans and prepares machinery for application of fresh lubricating material*	☐
2.1.1.5.	Prot izvēlēties un lietot pareizās smērvielas un eļļas *Selects and uses correct lubricant and grease*	☐
2.1.1.6.	Pēc eļļošanas/tīrīšanas darbu pabeigšanas atstāj telpas tīrībā un kārtībā *Leaves areas clean and tidy on completion of work*	☐
2.1.1.7.	Prot eļļot un smērēt aprīkojumu un kustīgas daļas *Lubricates and greases equipment and moving parts as required*	☐
2.1.1.8.	Zina aprīkojuma un cēlējmehānismu plānotās apkopes kārtību: eļļošana, pārbaude un testēšana *Knows planned maintenance schedules applied for the lubrication, overhaul and testing of lifting, mechanical and electrical equipment*	☐
2.1.1.9.		☐
2.1.1.10.		☐
2.1.2.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par atkritumu drošu apstrādi ***Primary Task:*** *Knowledge of safe disposal of waste materials*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary 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 vides reputācija ***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* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
2.1.2.1.	Saprot, ka vides aizsardzības pasākumi ietver gan jūras, gan gaisa aizsardzību no piesārņojuma, un ka šos pasākumus regulē obligātie MARPOL konvencijas noteikumi *Understands that environmental protection includes both sea and air which are protected by mandatory MARPOL regulations*	☐

2.1.2.2.	Saprot, ka jūras vidi piesārņojošās vielas ir jānodod krastā drošai apstrādei saskaņā ar MARPOL konvencijas prasībām *Understands that marine pollutants must be landed ashore for safe disposal in compliance with MARPOL*	☐
2.1.2.3.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka naftas produktus saturošo ūdeņu uzglabāšanu un izvadīšanu *Understands there are strict rules covering the storage and disposal of oily water mixtures applicable to all ships*	☐
2.1.2.4.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka kaitīgu šķidro vielu izvadīšanu *Understands there are strict rules covering disposal of noxious liquid substances applicable to all ships*	☐
2.1.2.5.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un nosaka iepakotu kaitīgo vielu izvadīšanu *Understands there are strict rules covering disposal of harmful substances carried in packaged form applicable to all ships*	☐
2.1.2.6.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz kuģiem un regulē piesārņojuma ar notekūdeņiem novēršanu no kuģiem *Understands there are strict rules covering pollution prevention by sewage applicable to ships*	☐
2.1.2.7.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem un regulē piesārņojuma ar atkritumiem novēršanu no kuģiem *Understands there are strict rules for prevention of pollution by garbage from ships, applicable to all ships*	☐
2.1.2.8.	Saprot, ka ir stingri noteikumi, kas attiecas uz visiem kuģiem (vai attieksies nākotnē) un regulē gaisa piesārņojuma novēršanu no kuģiem *Understands there are strict rules covering air pollution from ships at sea which will progressively apply to all ships*	☐
2.1.2.9.	Izprot SO_x, NO_x, VOC (gaistošu organisko savienojumu) un PM (cieto daļiņu) ietekmi uz apkārtējo vidi un kādēļ ir nepieciešams samazināt atmosfēras piesārņojumu *Understands the impact of SO_x, NO_x, VOC and PM and why efforts are needed to reduce atmospheric pollution*	☐
2.1.2.10.	Pārzina kompānijas noteikumus attiecībā uz jūras vides piesārņošanas novēršanu *Demonstrates knowledge of the Company's rules regarding prevention of sea pollution*	☐
2.1.2.11.	Prot savākt, šķirot, noglabāt un izmest (vai nodot krastā) atkritumus (sausos atkritumus, stiklu, metālu, plastmasu, naftas produktus saturošos šķidrumus utt.) *Demonstrates knowledge of procedures of collecting, sorting, storing and disposing of garbage (dry garbage, waste, glass, metal, plastics, oil containing liquids, etc.)*	☐
2.1.2.12.	Pārzina kuģa atkritumu apstrādes un uzglabāšanas aprīkojumu *Demonstrates knowledge of ship equipment for handling and storing wastes*	☐
2.1.2.13.	Ievēro krāsu palieku, šķīdinātāju un naftas produktus saturošo lupatu glabāšanas, izmešanas un iznīcināšanas procedūras *Demonstrates knowledge of procedures for storage and disposal of paint residues, solvents and oily rags*	☐
2.1.2.14.	Ievēro degošo materiālu un naftas produktu palieku un samazgu glabāšanas, nodošanas un iznīcināšanas procedūras *Demonstrates knowledge of procedures for storage and disposal of combustion waste, waste oil and slops*	☐
2.1.2.15.	Prot darbināt sasmalcināšanas, presēšanas un sadedzināšanas ierīces *Operates shredders and incinerators*	☐
2.1.2.16.	Prot darbināt atkritumu apstrādes aprīkojumu atbilstoši prasībām *Operates waste handling equipment as required*	☐
2.1.2.17.		☐

2.1.2.18.		☐	
2.1.3.	**Galvenais uzdevums:** Spēja saprast un izpildīt ikdienas tehniskās apkopes un remontdarbu procedūras ***Primary Task:*** *Ability to understand and execute routine maintenance and repair procedures*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	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** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
2.1.3.1.	Saprot norādījumus remonta un apkopes darbu veikšanai *Understands and communicates orders regarding routine maintenance and repair works*	☐	
2.1.3.2.	Darbu izpilda atbilstoši un laikā *Performs tasks duly and on time*	☐	
2.1.3.3.	Ievēro darba drošību remonta un apkopes darbu laikā *Observes safety of work accordingly*	☐	
2.1.3.4.		☐	
2.1.3.5.		☐	
2.1.4.	**Galvenais uzdevums:** Izpratne par ražotāja drošības norādījumiem un kuģa ekspluatācijas norādījumiem ***Primary Task:*** *Understanding manufacturer's safety guidelines and shipboard instructions*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Tehniskās apkopes darbības ir pareizi saplānotas saskaņā ar tehniskajām, drošības un procedūru specifikācijām. Izvēlas un izmanto atbilstošas iekārtas un instrumentus ***Criteria for Evaluation:*** *Maintenance activities are carried out in accordance with technical, safety and procedural specifications. Selection and use of equipment and tools is appropriate*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
2.1.4.1.	Izprot instruktāžas darba vietā nepieciešamību *Demonstrates an understanding of safety guidelines provided*	☐	

2.1.4.2.	Izprot kuģa iepazīšanas instruktāžas nepieciešamību *Demonstrates an understanding of the need for shipboard familiarization procedures*	☐
2.1.4.3.	Zina, kāda drošības informācija var būt sniegta ražotāju instrukcijās *Demonstrates an understanding of what safety information may be provided in manufacturers' manuals*	☐
2.1.4.4.	Zina, kāda drošības informācija var būt sniegta kuģa ekspluatācijas un remonta instrukcijās *Demonstrates an understanding of what safety information may be provided in the ship's operations and maintenance manuals*	☐
2.1.4.5.		☐
2.1.4.6.		☐
2.2.	**Kompetence:** Piedalīšanās kuģa elektrisko sistēmu un iekārtu remonta un apkopes darbos ***Competence:*** *Contribute to the maintenance and repair of electrical systems and machinery on board*	
2.2.1.	**Galvenais uzdevums:** Maiņstrāvas elektrisko sistēmu aprīkojuma, sadales paneļu, elektrodzinēju un ģeneratoru, kā arī līdzstrāvas elektrosistēmu un iekārtu apkope un remonts ***Primary Task:*** *Maintenance and repair of electrical system equipment, switchboards, electric motors, generator and DC electrical systems and equipment* **Pirms jebkura apkopes vai remonta darba uzsākšanas, pārliecinieties, ka esat izpildījis uzdevumus, kas norādīti 4.nodaļā "Darba drošība" (17.lpp). Papildus pārliecinieties, ka esat iepazinies ar jūsu kuģa elektroaprīkojuma drošas izolēšanas/atslēgšanas procedūru un ka jums ir izsniegta atbilstoša darbu veikšanas atļauja.* ** Before starting any maintenance or repair work ensure that you have completed the tasks listed in Safety of Work in Section 4 (page 17). In addition, ensure that you are familiar with the procedures for safe isolation of electrical equipment for your present ship, and that you are in possession of an appropriate permit to work.*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Apkope un remonts tiek plānots un veikts saskaņā ar ekspluatācijas rokasgrāmatām, noteikumiem un darba drošības procedūrām ***Criteria for Evaluation:*** *The operations are planned and carried out in accordance with operating manuals, established rules and procedures to ensure safety of operations*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
2.2.1.1.	Prot paskaidrot, kas ir kuģa plānoto apkopju sistēma (PAS) *Demonstrates a knowledge of the ship's Planned Maintenance System (PMS)*	☐
2.2.1.2.	Ir piedalījies informācijas ievadīšanā plānotās apkopes sistēmā *Assists with input to the ship's Planned Maintenance System*	☐
2.2.1.3.	Ir piedalījies darbojošo iekārtu apskatēs, lietojot stāvokļa monitoringa aprīkojumu (ja tiek lietots) *Participates in a survey of running machinery using condition monitoring equipment, if applicable*	☐
2.2.1.4.	Prot precīzi nolasīt informāciju no: elektrotīkla shēmas *Interprets accurately the information in a: system diagram*	☐

2.2.1.5.	principshēmas *circuit diagram*	☐
2.2.1.6.	montāžas shēmas *wiring diagram*	☐
2.2.1.7.	Pārzina sadales paneļa mērinstrumentus un darba drošību to apkopē *Demonstrates a knowledge of switchboard instrumentation and safe working practices associated with its maintenance*	☐
2.2.1.8.	Prot veikt galvenā, avārijas u.c. sadales paneļu aprīkojuma apkopi un remontu, īpaši attiecībā uz: jaudas slēdžiem *Carries out maintenance and repair of equipment of main, emergency switchboard and distribution panels with specific reference to: circuit breakers*	☐
2.2.1.9.	automātslēdžiem (atkabņiem) *tripping devices*	☐
2.2.1.10.	kontaktoriem *contactors*	☐
2.2.1.11.	relejiem *relays*	☐
2.2.1.12.	termorelejiem *thermal relays*	☐
2.2.1.13.	drošinātājiem *fuses*	☐
2.2.1.14.	kopnēm *busbars*	☐
2.2.1.15.	savienojumu klemmēm *terminal strips*	☐
2.2.1.16.	mērinstrumentiem *measuring instruments*	☐
2.2.1.17.	programmējamiem loģiskajiem kontrolleriem un monitoringa paneļiem *PLC and monitoring panels*	☐
2.2.1.18.	apsildes un ventilācijas kontūriem *heating and ventilation circuits*	☐
2.2.1.19.	Prot paskaidrot, kāda ir galvenā sadales paneļa sekcijas atslēgšanas procedūra *Demonstrates a knowledge of the procedure to split the main switchboard*	☐
2.2.1.20.	Prot veikt ģeneratoru apkopi un remontu, īpaši attiecībā uz: ģeneratora tinumu stāvokli *Carries out maintenance and repair of generators with specific reference to: generator winding condition*	☐
2.2.1.21.	gultņu pārbaudi *bearings inspection*	☐

2.2.1.22.	gaisa filtriem un to tīrīšanas procedūrām *air filters and cleaning procedures*	☐
2.2.1.23.	galvenajām spailēm *main terminal connections*	☐
2.2.1.24.	kontaktgredzeniem un sukām *slip rings and brushes*	☐
2.2.1.25.	Prot veikt avārijas ģeneratora regulāro elektrisko apkopi un testēšanu *Demonstrates an ability to carry out routine electrical maintenance and testing of the emergency generator*	☐
2.2.1.26.	Prot veikt maiņstrāvas un līdzstrāvas elektrodzinēju apkopi un remontu, īpaši attiecībā uz: dzinēja gultņiem *Carries out maintenance and repair of the AC and DC electric motors with specific reference to: motor bearings*	☐
2.2.1.27.	tinumiem un klemmēm *windings and terminals*	☐
2.2.1.28.	apsildes un dzesēšanas sistēmām *heating and cooling systems*	☐
2.2.1.29.	uzmavām (sajūgiem) *couplings*	☐
2.2.1.30.	elektromagnētiskajām bremzēm *electromagnetic brakes*	☐
2.2.1.31.	starteriem *starters*	☐
2.2.1.32.	rotācijas frekvences vadības sistēmām *speed control systems*	☐
2.2.1.33.	Prot uzskicēt akumulatoru uzlādēšanas principshēmu *Sketches a circuit diagram showing the arrangements for battery charging*	☐
2.2.1.34.	Prot veikt dažādu akumulatoru apkopi un remontu *Carries out maintenance and repair of batteries of different types*	☐
2.2.1.35.	Prot veikt tvertņu satura elektronisko mērierīču apkopi un remontu *Carries out maintenance and repair of electronic tank content measuring systems*	☐
2.2.1.36.	Ir piedalījies / prot veikt elektronisko diagnostikas sistēmu (tostarp galveno dzinēju) regulārās pārbaudes / testus *Assists / carries out routine checks and tests on electronic diagnostic systems (incl. diesel engine)*	☐
2.2.1.37.	Prot nosaukt kuģa avārijas elektroapgādes prasības *Demonstrates a knowledge of the vessel's emergency power requirements*	☐
2.2.1.38.	Ir veicis dažādu kuģa dzīvojamo telpu un kravas tilpņu gaismas ķermeņu, kā arī klāja prožektoru komponenšu remontu vai nomaiņu *Repairs or replaces various types of accommodation lights, cargo hold and deck flood lights used on board*	☐

2.2.1.39.	Prot lietot ražotāju instrukcijas un rasējumus apkopes darbos *Demonstrates an understanding of manufacturers' instructions and drawings for use in maintenance tasks*	☐
2.2.1.40.		☐
2.2.1.41.		☐
2.2.2.	**Galvenais uzdevums:** Elektrosistēmu kļūdainas nostrādes noteikšana, kļūmju meklēšana un bojājumu rašanās novēršana ***Primary Task:*** *Detection of electric malfunction, location of faults and measures to prevent damage*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary 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* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
2.2.2.1.	Prot nosaukt dažādus elektrisko kļūmju atklāšanas veidus, kā arī šim nolūkam paredzētos mērinstrumentus *Explains the methods for detection of electrical failures, and describes needed measuring instruments and methods of their use*	☐
2.2.2.2.	Prot paskaidrot, kā pielietot montāžas (elektroinstalācijas) shēmas kļūmju meklēšanā *Explains how to find fault using electrical wiring diagrams*	☐
2.2.2.3.	Prot paskaidrot, ko nozīmē īsslēgums ar zemi (zemesslēgums) un kā no tā izvairīties *Demonstrates a knowledge of earth faults and how to avoid them*	☐
2.2.2.4.	Ir piedalījies īsslēguma ar zemi (zemesslēguma) meklēšanā un novēršanā *Assists in tracing and correcting earth faults*	☐
2.2.2.5.	Prot uzskicēt galvenā sadales paneļa sazemējuma indikatorlampu shēmu *Sketches the circuit diagram of the earth indicator lamps on the main switchboard*	☐
2.2.2.6.	Prot veikt izolācijas pretestības un nepārtrauktības pārbaudi ar megommetru: elektrodzinējiem *Carries out insulation testing and continuity testing for: electrical motors*	☐
2.2.2.7.	ģeneratoriem *generators*	☐
2.2.2.8.	Prot noteikt izolācijas bojājuma atrašanās vietu 400 (440) V maiņstrāvas sistēmās *Demonstrates an ability to locate low insulation of the 400 (440) V AC circuits*	☐
2.2.2.9.	Prot noteikt izolācijas bojājuma atrašanās vietu 230 (110) V maiņstrāvas sistēmās *Demonstrates an ability to locate low insulation of the 230 (110) V AC circuits*	☐

2.2.2.10.	Prot noteikt izolācijas bojājuma atrašanās vietu 24 V līdzstrāvas sistēmās (akumulatoru sistēmās) *Demonstrates an ability to locate low insulation of the 24 V DC circuits, supplied from storage batteries*	☐
2.2.2.11.	Prot paskaidrot, kādēļ izolācijas pretestības mērīšanu vislabāk ir veikt, kamēr iekārta ir silta/darba temperatūrā *Explains why insulation testing is best conducted while hot, or at working temperature*	☐
2.2.2.12.	Ir piedalījies kļūmju meklēšanā elektriskā aprīkojuma vadības sistēmās *Assists with fault finding on electrical equipment control systems*	☐
2.2.2.13.	Ir piedalījies kļūmju meklēšanā kuģa apgaismojuma kontūros un to komponenšu testēšanā *Assists with fault finding on ship's lighting circuits and component testing*	☐
2.2.2.14.	Ir piedalījies elektronisko vadības sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: *Assists with maintenance, repair and fault finding on electronic control systems. Items worked on:* 1. …… 2. …… 3. …… 4. …… 5. ……	☐
2.2.2.15.	Ir piedalījies maiņstrāvas elektrisko sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: *Assists with maintenance, repair and fault finding on AC electrical systems. Items worked on:* 1. …… 2. …… 3. …… 4. …… 5. ……	☐
2.2.2.16.	Ir piedalījies līdzstrāvas elektrisko sistēmu apkopē, remontā un defektu meklēšanā. Nosaukt iekārtas, ar kurām ir strādāts: *Assists with maintenance, repair and fault finding on DC electrical systems. Items worked on:* 1. …… 2. …… 3. …… 4. …… 5. ……	☐
2.2.2.17.		☐
2.2.2.18.		☐

2.2.3.	**Galvenais uzdevums:** Monitoringa sistēmu, automātiskās vadības un aizsardzības ierīču funkciju pārzināšana, kā arī to darbības pārbaudīšana un konfigurēšana ***Primary Task:*** *Knowledge of the function and performance tests and configuration of monitoring systems, automatic control devices and protective devices*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Iekārtu montāža un darbības pārbaude tiek veikti saskaņā ar rokasgrāmatām un labu darba praksi ***Criteria for Evaluation:*** *Reassembling and performance testing is in accordance with manuals and good practice*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
2.2.3.1.	Prot paskaidrot, kādēļ jebkurā sistēmā ir jābūt atsevišķiem monitoringa un vadības devējiem *Explains why on any system there should be separate sensors for monitoring and control*	☐	
2.2.3.2.	Prot pārbaudīt un nomainīt dzinēja darbībai svarīgos devējus *Checks and replaces defective sensors essential for engine operation*	☐	
2.2.3.3.	Prot nosaukt vismaz vienu galvenā dzinēja vadības sistēmu, kas automātiski apstādina dzinēju kļūmes gadījumā *States at least one main engine monitoring system that automatically stops the engine in case of a fault*	☐	
2.2.3.4.	Prot remontēt vai nomainīt: drošinātājus *Repairs or replaces: fuses*	☐	
2.2.3.5.	kontrollampas *control lamps*	☐	
2.2.3.6.	temperatūras devējus *temperature sensors*	☐	
2.2.3.7.	spiediena devējus *pressure sensors*	☐	
2.2.3.8.	līmeņa devējus *level sensors*		
2.2.3.9.	Prot pārbaudīt un, ja nepieciešams, noregulēt signalizācijas iestatījumus *Checks and adjusts, if necessary, alarm settings*	☐	
2.2.3.10.	Prot veikt mehānismu signalizācijas remontu un testēšanu pēc remonta *Demonstrates an ability to carry out the repair and final testing to machinery alarm system defects*	☐	
2.2.3.11.	Prot paskaidrot, kā elektroniskā piedziņas vadība var novērst elektrodzinēja pārslodzi, to neapturot *Outlines how an electronic drive control can stop a motor overloading but keep it operating*	☐	
2.2.3.12.	Prot paskaidrot, kur elektroniskajā vadības sistēmā rodas siltums un kā tas tiek izkliedēts *Explains where heat is generated in an electronic drive and how it is dissipated*	☐	

2.2.3.13.	Ir piedalījies elektroniskā aprīkojuma regulārajās pārbaudēs un testos *Assists with routine checks and tests on electronic equipment*	☐
2.2.3.14.	Prot veikt ugunsgrēka signalizācijas regulārās pārbaudes un apkopi *Demonstrates an ability to carry out routine testing and maintenance of fire detection systems*	☐
2.2.3.15.	Prot novērot PID kontrollera darbību, kā arī iestatīt un pierakstīt tā darbības parametrus *Demonstrates an ability to monitor the operation, sets and records parameters of PID controller*	☐
2.2.3.16.	Prot pārbaudīt un noregulēt pretestības termometru (piem., PT100) vai termopāri *Demonstrates an ability to check and align a resistance thermometer (e.g. PT100 unit) or thermocouple*	☐
2.2.3.17.	Prot pārbaudīt, kalibrēt, regulēt un testēt spiediena devēju *Demonstrates an ability to check, calibrate, align and test a pressure transmitter*	☐
2.2.3.18.	Pārzina vārstu attālinātās vadības sistēmas darbību *Demonstrates an understanding of the operation of a valve remote control system*	☐
2.2.3.19.	Pārzina procedūras, kas jāveic, lai pārietu no iekārtu attālinātās vadības uz rokas vadību *Understands the procedures for the change over operation of a control system into manual control*	☐
2.2.3.20.	Prot noregulēt un pārbaudīt šķidruma līmeņa devējus *Demonstrates an ability to align and test a level transducer*	☐
2.2.3.21.		☐
2.2.3.22.		☐

2.2.4.	**Galvenais uzdevums:** Elektrisko un elektronisko shēmu interpretācija ***Primary Task:*** *The interpretation of electrical and electronic diagrams*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed*	
		Amats / Vārds, uzvārds *Position / Name, Surname* ……	
	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** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
2.2.4.1.	Prot paskaidrot atšķirību starp kuģa elektrotīkla shēmu, principshēmu, montāžas shēmu un izvietojumshēmu *Explains the difference between a system diagram, a circuit diagram, a wiring diagram and layout diagram*	☐	

2.2.4.2.	Prot uzrādīt galveno vadības un aizsardzības ierīču atrašanās vietu sadales tīklā *Demonstrates a knowledge of the location of major control and protection devices within the distribution network*	☐
2.2.4.3.	Pazīst un prot paskaidrot simbolus, kurus parasti izmanto elektriskajās principshēmās *Demonstrates a knowledge of symbols commonly used on circuit diagrams*	☐
2.2.4.4.	Lietojot kuģa elektriskās shēmas, prot identificēt tajās: galvenos jaudas slēdžus *Demonstrates an ability to use ship's electric diagrams to identify: main circuit breakers*	☐
2.2.4.5.	ģeneratorus *generators*	☐
2.2.4.6.	elektrodzinēju un starteru veidus *the types of motors and motor starters*	☐
2.2.4.7.	transformatorus *transformers*	☐
2.2.4.8.	kontaktus *contacts*	☐
2.2.4.9.	slēdžus *switches*	☐
2.2.4.10.	relejus *relays*	☐
2.2.4.11.	laika aiztures relejus *time-delay relays*	☐
2.2.4.12.	termorelejus *thermal relays*	☐
2.2.4.13.	kontaktorus *contactors*	☐
2.2.4.14.	signāllampas *signal lights*	☐
2.2.4.15.	drošinātājus *fuses*	☐
2.2.4.16.	elektriskās mērierīces un sensorus *electric measuring devices and sensors*	☐
2.2.4.17.	gaismekļus, slēdžus un rozetes *lighting fixtures, switches and sockets*	☐
2.2.4.18.	savienojumu kārbas *connection boxes*	☐

2.2.4.19.	avārijas sadales paneļa savienojumus *emergency switchboard connections*	☐
2.2.4.20.	atkabņus (virsstrāvas, jaudas virziena, pazeminātas frekvences) *trips (over current, reverse power, low frequency)*	☐
2.2.4.21.	barošanas spriegumus *supply voltages*	☐
2.2.4.22.	krasta savienojumus *shore connections*	☐
2.2.4.23.	katras aprīkojuma vienības slodzi *loads to each piece of equipment*	☐
2.2.4.24.	Pazīst un prot paskaidrot elektronisko principshēmu simbolus *Demonstrates a knowledge of electronic circuit symbols*	☐
2.2.4.25.	Prot paskaidrot elektronisko shēmu pamatelementu raksturlielumus *Demonstrates a knowledge of the characteristics of basic electronic circuit elements*	☐
2.2.4.26.	Lietojot kuģa elektroniskās shēmas, prot identificēt tajās: diodes *Demonstrates an ability to use ship's electronic diagrams to identify: diodes*	☐
2.2.4.27.	bipolāros tranzistorus *Bipolar Junction Transistors (BJTs)*	☐
2.2.4.28.	izolētas aizsargbarjeras divpolu tranzistorus *Insulated-Gate Bipolar Transistors (IGBTs)*	☐
2.2.4.29.	metāla-oksīda-pusvadītāja lauktranzistorus *Metal–Oxide–Semiconductor Field-Effect Transistor (MOSFETs)*	☐
2.2.4.30.	silīcija vadāmos taisngriežus (tiristorus) *Silicon-Controlled Rectifiers (SCRs)*	☐
2.2.4.31.	aizveramie (GTO) tiristori *Gate Turn-Off Thyristor (GTOs)*	☐
2.2.4.32.	maiņstrāvas triodes *Triode for Alternating Current (TRIACs)*	☐
2.2.4.33.	IGCT tiristori *Integrated Gate-Commutated Thyristor (IGCTs)*	☐
2.2.4.34.	Prot paskaidrot, kāda informācija ir iekļauta kuģa aprīkojuma ekspluatācijas rokasgrāmatās *Explains the contents of operating manuals of ship equipment*	☐
2.2.4.35.	Uzskaitīt kuģa aprīkojumu, kuram paredzētās rokasgrāmatas/shēmas tika lietotas: *Shipboard equipment for which relevant manuals/ diagrams were used:* 1. …… 2. ……	☐

	3. …… 4. …… 5. …… 6. …… 7. …… 8. …… 9. …… 10. ……	
2.2.4.36.		☐
2.2.4.37.		☐

3.	**FUNKCIJA: KUĢA EKSPLUATĀCIJAS VADĪBA UN RŪPES PAR PERSONĀM UZ KUĢA** *FUNCTION: CONTROLLING THE OPERATION OF THE SHIP AND CARE FOR PERSONS ON BOARD*		
3.1.	**Kompetence:** Piedalīšanās krājumu apstrādē ***Competence:*** *Contribute to the handling of stores*		
3.1.1.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par krājumu drošu pārkraušanu, izvietošanu un nostiprināšanu ***Primary Task:*** *Knowledge of procedures for safe handling, stowage and securing of stores*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Operācijas ar krājumiem veic saskaņā ar noteikto drošo praksi un aprīkojuma ekspluatācijas norādījumiem. Bīstamo, riskanto un kaitīgo krājumu pārkraušana atbilst noteiktajai drošajai praksei. Sazināšanās operatora atbildības zonā vienmēr ir veiksmīga ***Criteria for Evaluation:*** *Stores operations are carried out in accordance with established safety practices and equipment operating instructions. The handling of dangerous, hazardous and harmful stores complies with established safety practices. Communications within the operator's area of responsibility are consistently successful*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.1.1.1.	Ir piedalījies tehnisko krājumu pieņemšanā, pārbaudīšanā, izvietošanā un nostiprināšanā uz kuģa *Receivs, checks and secures ship's stores*	☐	
3.1.1.2.	Prot atpazīt etiķetes, uz kurām norādīts, ka cietais materiāls vai šķidrums klasificējams kā bīstams vai kaitīgs, un zina šo vielu atsevišķas glabāšanas cēloni *Recognizes labels that indicate stores are classified as dangerous, hazardous or harmful substances and liquids. Reasons and needs for segregation of such stores (solid materials and liquids)*	☐	

3.1.1.3.	Zina bīstamo un kaitīgo vielu un šķidrumu noplūdes vai izšļakstīšanas seku novēršanas procedūru *Describes the procedure to follow in event of leakage or spillage of dangerous materials*	☐
3.1.1.4.	Saprot, ka „Materiālu drošas glabāšanas instrukcija" (*MSDS*) satur informāciju par bīstamo un kaitīgo vielu atšķiršanu un glabāšanu *Understands that Material Safety Data sheets (MSDS) provide information and advice on segregation and stowage*	☐
3.1.1.5.	Prot nosaukt pasākumus, kas jāveic, lai rezerves daļas tiktu uzglabātas un uzturētas labā stāvoklī *Describes how items of spare gear are stored and maintained in a good condition*	☐
3.1.1.6.		☐
3.1.1.7.		☐
3.2.	**Kompetence:** Veikt aizsargpasākumus un piedalīties jūras vides piesārņojuma novēršanā ***Competence:*** *Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment*	
3.2.1.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par aizsargpasākumiem, kas jāveic, lai novērstu jūras vides piesārņojumu ***Primary Task:*** *Knowledge of the precautions to be taken to prevent pollution of the marine environment*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro organizatoriskās procedūras, kas paredzētas jūras vides aizsardzībai ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard the marine environment are observed at all times*	**Paraksts** *Signature* …… / **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
3.2.1.1.	Apzinās nepieciešamību aizsargāt jūras vidi *Demonstrates an awareness of the need to protect the marine environment*	☐
3.2.1.2.	Saprot, ka „Materiālu drošas glabāšanas instrukcija" satur informāciju par rīcību bīstamo un kaitīgo vielu noplūdes vai piesārņojuma gadījumā *Understands that Material Safety Data sheets provide information and advice on responding to spills or leaks*	☐
3.2.1.3.	Zina degvielas/ eļļas pieņemšanas, balasta atsūknēšanas un sateču ūdens separatora, insineratora u.c. darbības pārtraukšanas procedūras ārkārtas situācijās *Demonstrates knowledge of emergency shutdown procedures for bunkering, deballasting, OWS, incinerator etc.*	☐
3.2.1.4.	Apzinās atkritumu šķirošanas, to daudzuma reģistrācijas un nodošanas krasta uzņēmumiem iznīcināšanai nepieciešamību *Understands the need to segregate waste, record amounts and land ashore for disposal*	☐
3.2.1.5.	Izprot naftas produktus saturošo atkritumu uzglabāšanas un sadedzināšanas vai nodošanas krastā nepieciešamību atbilstoši MARPOL prasībām *Understands the need to store and dispose of oily waste according to MARPOL*	☐
3.2.1.6.		☐

3.2.1.7.		
3.2.2.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par piesārņojuma novēršanas iekārtu izmantošanu un darbību ***Primary Task:*** *Knowledge of use and operation of anti-pollution equipment*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro organizatoriskās procedūras, kas paredzētas jūras vides aizsardzībai ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard the marine environment are observed at all times*	**Paraksts** *Signature* …… / **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
3.2.2.1.	Pārzina, kā darbināt naftas produktus saturošo ūdeņu attīrīšanas iekārtu *Demonstrates knowledge on how to operate oily water separator*	☐
3.2.2.2.	Ir piedalījies mācību trauksmē par naftas produktu noplūdi uz kuģa *Participates in an emergency response exercise for controlling spillage of oil on board*	☐
3.2.2.3.	Ir piedalījies mācību trauksmē par bīstamas vielas noplūdes vietas tīrīšanu *Participates in drill for clean up hazardous substance spillage*	☐
3.2.2.4.	Pārzina un ievēro atkritumu savākšanas un šķiršanas procedūras *Demonstrates knowledge of procedures to collect and segregate waste and garbage*	☐
3.2.2.5.	Prot darbināt atkritumu smalcinātāju, presētāju un dedzinātāju *Operates garbage shredder/compactor unit and incinerator*	☐
3.2.2.6.		☐
3.2.2.7.		☐

3.2.3.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par apstiprinātām jūras vidi piesārņojošu vielu novadīšanas metodēm ***Primary Task:*** *Knowledge of approved methods for disposal of marine pollutants*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro organizatoriskās procedūras, kas paredzētas jūras vides aizsardzībai ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard the marine environment are observed at all times*	**Paraksts** *Signature* …… / **Datums** *Date* ……

	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
3.2.3.1.	Izprot MARPOL prasības jūras vidi piesārņojošu vielu nodošanai krastā un par naftu saturošo ūdeņu atsūknēšanu jūrā, kas attiecas uz visiem kuģiem *Understands that marine pollutants must be landed ashore for safe disposal of marine pollutants. Disposal at sea of oily water mixtures applicable to all ships*	☐
3.2.3.2.	Izprot prasības kaitīgo šķidro vielu izvadīšanai jūrā, kas attiecas uz visiem kuģiem *Understands there are strict rules covering disposal at sea of noxious liquid substances applicable to all ships*	☐
3.2.3.3.	Izprot prasības iepakotu kaitīgo vielu izmešanai jūrā *Understands there are strict rules covering disposal at sea of harmful substances carried in packaged form*	☐
3.2.3.4.	Izprot prasības notekūdeņu izvadīšanai jūrā, kas attiecas uz visiem kuģiem *Understands there are strict rules covering pollution prevention by sewage applicable to ships*	☐
3.2.3.5.	Zina, ka vietējo varas iestāžu prasības par netīro un notekūdeņu izvadīšanu ir stingri jāievēro *Demonstrates knowledge of importance of strict compliance with local regulations concerning waste water and sewage disposal*	☐
3.2.3.6.	Izprot prasības atkritumu izmešanai no kuģiem jūrā *Understands there are strict rules for prevention of pollution by garbage from ships at sea*	☐
3.2.3.7.	Apzinās, ka vietējo varas iestāžu prasības par atkritumu savākšanu uz kuģa un nodošanu krastā ir stingri jāievēro *Understands the need to strictly observe local regulations concerning garbage stowage and disposal ashore*	☐
3.2.3.8.	Izprot prasības attiecībā uz gaisa piesārņošanu no kuģiem jūrā, kas attiecas, vai nākotnē attieksies uz visiem kuģiem *Understands there are strict rules covering air pollution from ships at sea which will progressively apply to all ships*	☐
3.2.3.9.	Apzinās, ka vietējo varas iestāžu prasības attiecībā uz dūmgāžu izmešiem ir stingri jāievēro *Understands the need to strictly observe local regulations concerning flue gas emissions*	☐
3.2.3.10.		☐
3.2.3.11.		☐

3.3.	**Kompetence:** Arodveselības un darba drošības procedūru ievērošana ***Competence:*** *Apply occupational health and safety procedures*		
3.3.1.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskas zināšanas par darba drošības tehniku un personāla drošību uz kuģa, tostarp par elektrodrošību ***Primary Task:*** *Knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including electrical safety*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.1.1.	Ievēro darba drošību, lietojot elektriskos darbarīkus un aprīkojumu *Follows safe working practices in using electric power operated tools and equipment*	☐	
3.3.1.2.	Apzinās riskus, kas saistīti ar pārnēsājamo lampu izmantošanu *Understands risks associated with using portable electric lamps*	☐	
3.3.1.3.	Apzinās elektriskā trieciena riskus, kas saistīti ar darbu mitrās vai valgās telpās *Understands risks of shock associated with damp or humid conditions*	☐	
3.3.1.4.	Ievēro darba drošību, lietojot elektrisko aprīkojumu bīstamās zonās *Safely uses electrical equipment in hazardous areas*	☐	
3.3.1.5.	Prot pielietot skābekļa satura mērinstrumentu, pārbaudot bīstamās telpas *Uses oxygen meter when checking spaces that may be at risk*	☐	
3.3.1.6.	Ziņo par atklātajiem bojājumiem elektriskajā aprīkojumā, savienojumos vai kabeļos *Reports defective or damaged electrical equipment, connectors and cables*	☐	
3.3.1.7.	Prot novietot glabāšanā un nostiprināt iekārtas / instrumentus pēc remontdarbu pabeigšanas *Re-stows and secures tools after maintenance work*	☐	
3.3.1.8.		☐	
3.3.1.9.		☐	

3.3.2.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par mehānisko drošību ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including mechanical safety*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.2.1.	Ievēro darba drošību darbā ar kravas cēlējmehānismiem *Applies safe working practices in using lifting gear*	☐	
3.3.2.2.	Prot nodrošināt aizsardzības apžogojuma pareizas uzstādīšanas un derīguma pārbaudi pirms mehānisma iedarbināšanas *Ensures correct safety guards for appliances are correctly fitted and suitable for use before start-up*	☐	
3.3.2.3.	Apzinās briesmas, kas saistītas ar hidrauliskā un pneimatiskā aprīkojuma darbību *Demonstrates understanding of hazards associated with hydraulic and pneumatically operated mechanical equipment*	☐	
3.3.2.4.		☐	
3.3.2.5.		☐	
3.3.3.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par atļaujām strādāt ar sistēmām ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including permit to work systems*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.3.1.	Prot sagatavot darba vietas atbilstoši darba drošības prasībām *Prepares work areas in accordance with safe working practices*	☐	
3.3.3.2.	Prot novākt aprīkojumu, instrumentus un lieko materiālu pēc darba beigām *Stows equipment, tools and surplus materials on completion of work*	☐	

3.3.3.3.	Prasa norādījumus par darba uzdevumu izpildīšanu vai drošību šaubu gadījumos *Seeks guidance if in any doubt concerning task or safety matters*		☐
3.3.3.4.	Pārzina ziņošanas procedūru par darba pabeigšanu *Knows the procedure to report on completion of work*		☐
3.3.3.5.			☐
3.3.3.6.			☐
3.3.4.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par darbiem augstumā ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including working aloft*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.4.1.	Ievēro darba drošību, strādājot augstumā *Follows safe working practices when working at height*		☐
3.3.4.2.	Ievēro darba drošību, strādājot ar objektiem, kas atrodas virs galvas *Follows safe working practices when working overhead*		☐
3.3.4.3.	Pārzina riskus, kas saistīti ar pārnēsājamo kāpņu un sastatņu lietošanu *Demonstrates understanding of risks associated with portable ladders, scaffolds and towers*		☐
3.3.4.4.			☐
3.3.4.5.			☐

3.3.5.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par strādāšanu noslēgtās telpās ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including working in enclosed spaces*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed*	
		Amats / Vārds, uzvārds *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.5.1.	Zina kā atpazīt slēgtas un iebūvētas telpas uz kuģa *Demonstrates knowledge of how to recognize an enclosed space*	☐	
3.3.5.2.	Zina kā saņemt atļauju pirms uzsākt darbu slēgtā telpā (tankā, zem klāja plātnēm, dzinēju resīveros, katlos u.c.) *Seeks permit to work before entry into an enclosed space (tank entry, beneath floor plates, scavenge spaces, boilers etc.)*	☐	
3.3.5.3.	Zina darba drošību, ieejot slēgtās telpās *Demonstrates knowledge of safe working practices for entry into enclosed spaces*	☐	
3.3.5.4.	Zina kā rīkoties, atrodot cietušo slēgtajā telpā *Demonstrates knowledge of actions to take on finding casualty in an enclosed space*	☐	
3.3.5.5.		☐	
3.3.5.6.		☐	
3.3.6.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par pacelšanas metodēm un metodēm, lai nepieļautu muguras traumas ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including lifting techniques and methods of preventing back injury*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed*	
		Amats / Vārds, uzvārds *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.6.1.	Ievēro drošības prasības smagumu pacelšanai un pārnešanai ar rokām *Follows safe work practices in manual lifting and carrying*	☐	

3.3.6.2.	Ievēro drošības prasības rokas darbiem *Demonstrates correct manual handling techniques*	☐
3.3.6.3.		☐
3.3.6.4.		☐
3.3.7.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par drošību, strādājot ar ķīmiskajām vielām un vielām, kas var radīt bioloģisko apdraudējumu ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including chemical and biohazard safety*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
3.3.7.1.	Ievēro veselības, higiēnas un darba drošības prasības darbā ar: bīstamiem materiāliem (piem., skābēm, sārmiem) *Complies with health, hygiene and safety requirements when handling: hazardous substances (e.g. acids, alkali)*	☐
3.3.7.2.	notekūdeņu apstrādes iekārtu *sewage treatment plant*	☐
3.3.7.3.	medikamentu atkritumiem *medical waste*	☐
3.3.7.4.	ūdens balasta apstrādi *water ballast treatment*	☐
3.3.7.5.	Ievēro piesardzību, strādājot ar tīrīšanas šķidrumiem, krāsām, toksiskām vielām u.c. *Observes precautions when working with cleaning fluids, paints, toxic materials etc.*	☐
3.3.7.6.	Saprot, ka bioloģiskās briesmas apdraud cilvēka dzīvību un ka tās var rasties arī uz kuģa *Understands that a biological hazards (biohazard) is a threat to human life, and that they can arise on board*	☐
3.3.7.7.		☐
3.3.7.8.		☐

3.3.8.	**Galvenais uzdevums:** Praktiskās zināšanas par darba un personāla drošību uz kuģa, tostarp par individuālajiem aizsarglīdzekļiem ***Primary Task:*** *Working knowledge of safe working practices and personal shipboard safety, including personal safety equipment*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Vienmēr ievēro procedūras, kuru nolūks ir personāla un kuģa drošība. Vienmēr ievēro darba drošību un atbilstoši pielieto drošības aprīkojumu ***Criteria for Evaluation:*** *Procedures designed to safeguard personnel and the ship are observed at all times. Safe working practices are observed and appropriate safety and protective equipment is correctly used at all times*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.3.8.1.	Prasa norādījumus par atbilstoša drošības aprīkojuma izmantošanu pirms kārtējā uzdevuma pildīšanas sākuma *Seeks advice to use correct safety equipment before starting the task*	☐	
3.3.8.2.	Saprot nepieciešamību ziņot par aizsargaprīkojuma defektiem, kas jānovērš nekavējoties *Understands the need to report promptly faults or deficiencies in safety equipment*	☐	
3.3.8.3.	Prot atpazīt un saprast drošības zīmes uz kuģiem: aizliedzošās, brīdinošās, obligātās un avārijas *Recognizes and understands meaning of prohibition, warning, mandatory and emergency safety signs*	☐	
3.3.8.4.		☐	
3.3.8.5.		☐	
3.4.	**Kompetence:** Izmantot avārijas aprīkojumu un piemērot avārijas procedūras (A-III/4) ***Competence:*** *Operate emergency equipment and apply emergency procedures (A-III/4)*		
3.4.1.	**Galvenais uzdevums:** Zināšanas par pienākumiem avārijas situācijās ***Primary Task:*** *Knowledge of emergency duties*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un pavēles tiek apstiprinātas atbilstoši labai jūras praksei ***Criteria for Evaluation:*** *Initial action when becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.4.1.1.	Ievēro pareizo rīcību šādu mācību trauksmju laikā: ugunsgrēka trauksme jūrā un ostā *Takes the correct action during the following emergency drills: fire drill at sea and port*	☐	

3.4.1.2.	kuģa apkalpes evakuācijas („atstāt kuģi") trauksme *abandon ship drill*	☐
3.4.1.3.	glābšana no slēgtas telpas *rescue from an enclosed space*	☐
3.4.1.4.	Prot paskaidrot tauvas mešanas aparāta darbības principu *Explains the operation of rocket line throwing apparatus*	☐
3.4.1.5.	Ir piedalījies galvenā dzinēja vadīšanā ārkārtas situācijā un pārslēgšanā uz normālo vadīšanu *Assists with use of main engine local control and emergency maneuvering and returning to normal running*	☐
3.4.1.6.	Ir piedalījies mācībās avārijas rīcībā kuģa sadursmes vai uzsēšanās uz sēkļa gadījumos *Participates in an emergency response exercise for water ingress, e.g. in case of collision, stranding or grounding*	☐
3.4.1.7.	Prot nodemonstrēt, kā veicama stūres mašīna avārijas vadība *Demonstrates knowledge of steering gear emergency operation*	☐
3.4.1.8.	Ir piedalījies glābšanās peldlīdzekļu stāvokļa kontrolēšanā un apkopē *Assists with the inspection and maintenance of life saving appliances, launching davits and gear*	☐
3.4.1.9.	Ir piedalījies glābšanās laivas dzinēja ikdienas apkopšanā *Assists with routine maintenance of a lifeboat engine*	☐
3.4.1.10.	Pārzina pirmās medicīniskās palīdzības pamatus, tostarp: asiņošanas pārtraukšana *Demonstrates a basic understanding of first aid principles: stopping bleeding*	☐
3.4.1.11.	elpas trūkuma/ slīkšanas gadījumi *treatment of suffocation/ drowning*	☐
3.4.1.12.	cietušā novietošana stabilā sānu pozā *placing casualty in the recovery position*	☐
3.4.1.13.	gadījumi, kad cietušais ir šoka stāvoklī *handling a casualty in shock*	☐
3.4.1.14.	siltumdūriens *dealing with heat stroke*	☐
3.4.1.15.	elektriskā trieciena gadījumi *dealing with casualty of electric shock*	☐
3.4.1.16.	apdegumu apstrāde *treating burns*	☐
3.4.1.17.	Prot lietot drošības jostas un drošības līnes *Uses safety harness and line*	☐
3.4.1.18.		☐

3.4.1.19.		☐	
3.4.2.	**Galvenais uzdevums:** Evakuācijas izejas no mašīntelpām ***Primary Task:*** *Escape routes from machinery spaces*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed*	
		Amats / Vārds, uzvārds *Position / Name, Surname* ……	
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un pavēles tiek apstiprinātas atbilstoši labai jūras praksei ***Criteria for Evaluation:*** *Initial action on becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner*	**Paraksts** *Signature* ……	**Datums** *Date* ……
	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*	
3.4.2.1.	Pārzina avārijas izeju izvietojumu un to izmantošanas iespējas *Locates and demonstrates use of the escape routes from machinery spaces*	☐	
3.4.2.2.	Pārzina visu avārijas evakuācijas elpošanas aparātu izvietojumu *Identifies location of all emergency escape breathing devices (EEBDs)*	☐	
3.4.2.3.	Prot lietot avārijas evakuācijas elpošanas aparāta komplektu *Demonstrates donning and use of emergency escape breathing device set*	☐	
3.4.2.4.	Ir piedalījies cilvēka meklēšanas un glābšanas no mašīntelpām mācību trauksmē *Participates in a search and rescue drill from a machinery space*	☐	
3.4.2.5.		☐	
3.4.2.6.		☐	

3.4.3.	**Galvenais uzdevums:** Ugunsdzēšanas aprīkojuma atrašanās vietu mašīntelpās laba pārzināšana un tā lietošana ***Primary Task:*** *Familiarity with the location and use of fire-fighting equipment in the machinery spaces*	**Galvenais uzdevums izpildīts** *Primary Task Completed* **Amats / Vārds, uzvārds** *Position / Name, Surname* ……
	Izpildes novērtēšanas kritēriji: Sākotnējie pasākumi, ko veic, saprotot, ka ir notikusi avārija vai iestājusies avārijas situācija, atbilst noteiktajām procedūrām. Sazināšanās vienmēr ir nepārprotama un kodolīga, un rīkojumi tiek izpildīti atbilstoši labai jūras praksei ***Criteria for Evaluation:*** *Initial action on becoming aware of an emergency or abnormal situation conforms to established procedures. Communications are clear and concise at all times and orders are acknowledged in a seamanlike manner*	**Paraksts** *Signature* …… **Datums** *Date* ……

	Detalizētie prakses mērķi *Detailed Training Objectives*	**Mērķis ir sasniegts** *Training Objective Achieved*
3.4.3.1.	Ir piedalījies ugunsdzēšanas sūkņu, vārstu un cita aprīkojuma testēšanā un apkopšanā *Assists with routine testing and maintenance of fire pumps, fire flaps, fire extinguishing system and equipment*	☐
3.4.3.2.	Prot lietot portatīvos putas, CO_2 un pulvera ugunsdzēšanas aparātus un piedalīties to apkopē *Uses and assists in the maintenance of portable foam, CO_2 and dry powder extinguisher*	☐
3.4.3.3.	Prot veikt ugunsdrošības apgaitas *Performs fire patrol duties*	☐
3.4.3.4.	Ir piedalījies stacionārās ugunsdzēšanas un citu drošības sistēmu testēšanā (ja tādas ir): automātiskie smidzinātāji *Assists with the testing of the following systems, where fitted: fixed automatic sprinklers*	☐
3.4.3.5.	stacionārās tvaika, putu, CO_2 sistēmas *fixed steam, foam, CO_2 systems*	☐
3.4.3.6.	ugunsdrošības aizbīdņus un liesmu slāpētājus *fire flaps and dampers*	☐
3.4.3.7.	automātiskās un manuālās ugunsdrošās durvis *automatic and manual fire doors*	☐
3.4.3.8.	avārijas slēgvārsti, sūkņu un galvenā dzinēja avārijas apturēšanas ierīces *emergency shut off valves, pump stops and main engine stops*	☐
3.4.3.9.	Prot lietot ugunsdzēsēja tērpu *Uses equipment in the fire-fighter's outfit*	☐
3.4.3.10.	Prot lietot elpošanas aparātu *Demonstrate donning and use of breathing apparatus sets*	☐
3.4.3.11.		☐
3.4.3.12.		☐

7. NODAĻA: PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS
SECTION 7: EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES

Vecākā mehāniķa ievērībai: 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, nevis par raksturu vai uzvedību.**

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

	PIRMAIS KUĢIS: ***FIRST SHIP:*** ..... Kuģa nosaukums / *Ship's name*	**Teicami** *Excellent*	**Labi** *Good*	**Apmierinoši** *Satisfactory*	**Vāji** *Poor*	**Ļoti vāji** *Unfit*	**Nav vērtēta** *Not evaluated*
1.	**Funkcija: Elektriskās, elektroniskās un vadības iekārtas** ***Function: Electrical, electronic and control engineering***						
1.1.	Piedalīšanās drošas mašīntelpas sardzes uzturēšanā, tostarp: *Contribute to a safe engineering watch, including:*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1.1.1. Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski *Use English in written and oral form*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1.1.2. Iekšējo sakaru sistēmu lietošana *Use internal communication systems*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Elektriskā aprīkojuma droša lietošana *Safe use of electrical equipment*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Piedalīšanās elektrisko sistēmu un mehānismu darbības uzraudzīšanā *Contribute to monitoring the operation of electrical systems and machinery*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Rokas darbarīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos *Use hand tools, electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	**Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts** ***Function: Maintenance and Repair***						
2.1.	Piedalīšanās kuģa apkopē un remontā *Contribute to shipboard maintenance and repair*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Piedalīšanās kuģa elektrisko sistēmu un mehānismu apkopē un remontā *Contribute to the maintenance and repair of electrical systems and machinery on board*	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Turpinājums nākamajā lappusē / *Continued on next page*

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

3.	**Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa** ***Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board***						
3.1.	Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē *Contribute to the handling of stores*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā *Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Arodveselības un darba drošības pasākumu ievērošana *Apply occupational health and safety procedures*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4	Avārijas aprīkojuma darbināšana un avārijas procedūru ievērošana *Operate emergency equipment and apply emergency procedures*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	Personāla un kuģa drošības veicināšana *Contribute to the safety of personnel and ship*	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS (2.KUĢIS)
EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES (2ND SHIP)

Vecākā mehāniķa ievērībai: 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, nevis par raksturu vai uzvedību.**

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

	OTRAIS KUĢIS: ***SECOND SHIP:*** ..... Kuģa nosaukums / *Ship's name*	**Teicami** *Excellent*	**Labi** *Good*	**Apmierinoši** *Satisfactory*	**Vāji** *Poor*	**Ļoti vāji** *Unfit*	**Nav vērtēta** *Not evaluated*
1.	**Funkcija: Elektriskās, elektroniskās un vadības iekārtas** ***Function: Electrical, electronic and control engineering***						
1.1.	Piedalīšanās drošas mašīntelpas sardzes uzturēšanā, tostarp: *Contribute to a safe engineering watch, including:*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1.1.1. Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski *Use English in written and oral form*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1.1.2. Iekšējo sakaru sistēmu lietošana *Use internal communication systems*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Elektriskā aprīkojuma droša lietošana *Safe use of electrical equipment*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Piedalīšanās elektrisko sistēmu un mehānismu darbības uzraudzīšanā *Contribute to monitoring the operation of electrical systems and machinery*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Rokas darbarīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos *Use hand tools, electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	**Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts** ***Function: Maintenance and Repair***						
2.1.	Piedalīšanās kuģa apkopē un remontā *Contribute to shipboard maintenance and repair*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Piedalīšanās kuģa elektrisko sistēmu un mehānismu apkopē un remontā *Contribute to the maintenance and repair of electrical systems and machinery on board*	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Turpinājums nākamajā lappusē / *Continued on next page*

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

3.	**Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa** ***Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board***						
3.1.	Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē *Contribute to the handling of stores*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā *Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Arodveselības un darba drošības pasākumu ievērošana *Apply occupational health and safety procedures*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4	Avārijas aprīkojuma darbināšana un avārijas procedūru ievērošana *Operate emergency equipment and apply emergency procedures*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	Personāla un kuģa drošības veicināšana *Contribute to the safety of personnel and ship*	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

PRAKTIKANTA KOMPETENČU NOVĒRTĒJUMS (3. KUĢIS)
EVALUATION OF THE CADET'S COMPETENCES (3RD SHIP)

Vecākā mehāniķa ievērībai: 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, nevis par raksturu vai uzvedību.**

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

	OTRAIS KUĢIS: ***SECOND SHIP:*** ..... Kuģa nosaukums / *Ship's name*	**Teicami** *Excellent*	**Labi** *Good*	**Apmierinoši** *Satisfactory*	**Vāji** *Poor*	**Ļoti vāji** *Unfit*	**Nav vērtēta** *Not evaluated*
1.	**Funkcija: Elektriskās, elektroniskās un vadības iekārtas** ***Function: Electrical, electronic and control engineering***						
1.1.	Piedalīšanās drošas mašīntelpas sardzes uzturēšanā, tostarp: *Contribute to a safe engineering watch, including:*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1.1.1. Angļu valodas lietošana rakstiski un mutiski *Use English in written and oral form*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1.1.2. Iekšējo sakaru sistēmu lietošana *Use internal communication systems*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.2.	Elektriskā aprīkojuma droša lietošana *Safe use of electrical equipment*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.3.	Piedalīšanās elektrisko sistēmu un mehānismu darbības uzraudzīšanā *Contribute to monitoring the operation of electrical systems and machinery*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1.4.	Rokas darbarīku, elektrisko un elektronisko mērinstrumentu lietošana kļūmju atrašanā un apkopes un remonta darbos *Use hand tools, electrical and electronic measurement equipment for fault finding, maintenance and repair operations*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.	**Funkcija: Kuģu tehniskā apkope un remonts** ***Function: Maintenance and Repair***						
2.1.	Piedalīšanās kuģa apkopē un remontā *Contribute to shipboard maintenance and repair*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.2.	Piedalīšanās kuģa elektrisko sistēmu un mehānismu apkopē un remontā *Contribute to the maintenance and repair of electrical systems and machinery on board*	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Turpinājums nākamajā lappusē / *Continued on next page*

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

3.	**Funkcija: Kuģa ekspluatācijas vadība un rūpes par personām uz kuģa** ***Function: Controlling the operation of the ship and care for persons on board***						
3.1.	Piedalīšanās kuģa krājumu apstrādē *Contribute to the handling of stores*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2.	Piesardzības pasākumu veikšana un piedalīšanās jūras vides piesārņojuma novēršanā *Apply precautions and contribute to the prevention of pollution of the marine environment*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.3.	Arodveselības un darba drošības pasākumu ievērošana *Apply occupational health and safety procedures*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.4	Avārijas aprīkojuma darbināšana un avārijas procedūru ievērošana *Operate emergency equipment and apply emergency procedures*	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5.	Personāla un kuģa drošības veicināšana *Contribute to the safety of personnel and ship*	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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: