

Protipožární kurz základní pro posádky námořních lodí

Fire Prevention and Fire Fighting Course
(Outline in compliance with stcw Code, Part A Chapter VI /1-2 Table A-VI/1-2)

Č. No.	Téma Subject area	Teorie Lecture hrs	Praxe Training hrs
1. 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Požární taktika / Tactics of fire fighting Hořlavé látky, jejich rozdělení podle hořlavosti Flammable materials, their division according to flammability Požárně-technické charakteristiky hořlavých látek Characteristics of flammable materials <ul style="list-style-type: none"> ▪ faktory požárů a výbuchů / the elements of fire and explosion ▪ typy a zdroje vznícení / types and sources of ignition Druhy požárů a vhodné prostředky hašení / Classification of fire and extinguishing agents Nebezpečí ohně, hoření / Fire hazards, combustion Šíření požáru / Spread of fire Teorie hašení a techniky hašení Theory and techniques of fire-extinguishing Činnost posádky při vzniku požáru na lodi Action of crew in the event of fire on board ship <ul style="list-style-type: none"> ▪ vyhlášení poplachu, průzkum, záchrana osob fire alarm, survey, rescue of persons Hašení požárů nebezpečných látek Fire extinguishing of dangerous materials <ul style="list-style-type: none"> ▪ identifikace látky, UN kód Identification of materials, UN Code ▪ Kemlerovo číslo, Hazmat kód, Diamant Kemler´s number, Hazmat Code, Diamant Nebezpečí při hašení požáru na lodi, bezpečnost práce při zásahu Perils during fire fighting on board ship, safety measures during action	7	
2. 2.1 2.2 2.3	Nebezpečí vzniku požáru na lodi/ The risk of fire on board ship Charakteristika nebezpečí vzniku požáru na lodích Characteristics of the risk of fire on board: <ul style="list-style-type: none"> ▪ osobních / passenger ships ▪ pro přepravu kusového nákladu / cargo ships ▪ pro přepravu hromadného nákladu / bulk carriers ▪ tankových / tankers Nebezpečí požáru v jednotlivých částech lodi The risk of fire in particular ship's compartments Nebezpečí vzniku požáru při plavbě na moři, během postoje a při opravách The risk of fire when the ship is under way or lying alongside the berth or during docking and/or repairs	2	

<p>3.</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p>	<p>Prevence požáru a organizace požární ochrany na lodi Fire prevention and shipboard fire fighting organization</p> <p>Nutnost neustálé ostražitosti / The need for constant vigilance</p> <p>Opatření pro zabránění požáru na lodi Fire prevention measures on board ship</p> <p>Protipožární kontroly na lodi, dokumentace Fire prevention search on board ship, documentation</p> <p>Poplachové rozpisy, cvičný poplach „Požár na lodi“, povinnosti jednotlivých členů posádky Musters, Fire drill, duties of particular crew members</p> <p>Umístění protipožárních prostředků Location of fire fighting appliances</p> <p>Nouzové únikové cesty / Emergency escape routes</p> <p>Protipožární zařízení a jejich rozmístění na lodi Fire fighting equipment and its location on board</p>	<p>2</p>	
<p>4.</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p> <p>4.6</p> <p>4.7</p>	<p>Lodní technické prostředky / Ship's technical means</p> <p>Detektory požáru a kouře, automatický a ruční poplachový systém Fire and smoke detectors, automatic and manual alarm system</p> <p>Pevné hasící instalace / Fixed fire extinguishing installations</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ stanice CO2 / CO2 station ▪ potrubí pro mořskou vodu / pipe line for seawater ▪ ostatní / others <p>Použití různých přenosných hasících přístrojů Use of various types of portable fire extinguishers</p> <p>Použití různých pojízdných hasících přístrojů Use of various types of mobile fire extinguishers</p> <p>Použití dýchacích přístrojů pro boj s požárem a záchranu osob – popis, funkce, laická kontrola Use of breathing apparatus for fighting fires and effecting rescues – description, function, lay checking</p> <p>Výzbroj a výstroj požárníka, ochranné obleky Fire-fighter's outfits, protective suits</p> <p>Osobní výstroj a výzbroj pro boj s požárem na lodi Personal outfits for fire fighting on board ships</p>	<p>4</p>	
<p>5.</p> <p>5.1</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p> <p>5.4</p>	<p>Praktické dovednosti / Practical skill</p> <p>Používání různých typů přenosných hasících přístrojů Use and maintenance of various types of portable extinguishers</p> <p>Používání samostatného dýchacího přístroje Use and maintenance of self-contained breathing apparatus</p> <p>Schopnost uhasit malý požár, např. el. zařízení, nafty, propan-butanových vaříčů Ability to extinguish smaller fires, e.g. electrical fire, oil fire, propane fire</p> <p>Schopnost uhasit rozsáhlé požáry vodou pomocí proudnic Ability to extinguish extensive fires with water using jet and spray nozzles</p>	<p>9</p>	

5.5	Schopnost uhasit požáry pěnou, práškem nebo jiným vhodným chemickým prostředkem Ability to extinguish fires with foam, powder or any other suitable chemical agent		
5.6	Vstoupit a procházet se záchranným lanem bez dýchacího přístroje kam byla nastříkána vysoce expanzivní pěna Enter and pass through, with life-line but without breathing apparatus, a compartment into which high expansion foam has been injected		
5.7	Schopnost hasit požár s nasazeným dýchacím přístrojem v uzavřeném prostoru naplněném kouřem Ability to fight fire in smoke-filled enclosed spaces wearing self-contained breathing apparatus		
5.8	Schopnost hasit požár vodní mlhou nebo jiným vhodným hasícím v obytném prostoru či simulované strojovně s požárem a hustým kouřem Ability to extinguish fire with water fog or any other suitable fire fighting agent accommodation room or simulated engine-room with fire and heavy smoke		
5.9	Schopnost hasit požár ropných produktů pomocí aplikátoru mlhy a proudnicí, suchého prášku nebo aplikátoru pěny Ability to extinguish oil fire with fog applicator and spray nozzles, dry chemical powder and foam applicators		
5.10	Schopnost provést úspěšně záchranu osoby v zakouřeného prostoru s nasazeným dýchacím přístrojem Ability to effect a rescue in a smoke-filled space wearing breathing apparatus		
6.	Ověření znalostí – test, ústní zkouška Final assessment	1	
	CELKEM HODIN / TOTAL HOURS	16	9

V Praze, dne 18. března 2005
In Prague, on the 18th March 2005

kpt. Ing. P. Kouřil
vrchní assessor
Head Assessor

Protipožární kurz základní - obnovovací pro posádky námořních lodí

Fire Prevention and Fire Fighting Course
(Outline in compliance with stcw Code, Part A Chapter VI /1-2 Table A-VI/1-2)

Č. No.	Téma Subject area	Teorie Lecture hrs	Praxe Training hrs
1. 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Požární taktika / Tactics of fire fighting Hořlavé látky, jejich rozdělení podle hořlavosti Flammable materials, their division according to flammability Požárně-technické charakteristiky hořlavých látek Characteristics of flammable materials <ul style="list-style-type: none"> ▪ faktory požárů a výbuchů / the elements of fire and explosion ▪ typy a zdroje vznícení / types and sources of ignition Druhy požárů a vhodné prostředky hašení / Classification of fire and extinguishing agents Nebezpečí ohně, hoření / Fire hazards, combustion Šíření požáru / Spread of fire Teorie hašení a techniky hašení Theory and techniques of fire-extinguishing Činnost posádky při vzniku požáru na lodi Action of crew in the event of fire on board ship <ul style="list-style-type: none"> ▪ vyhlášení poplachu, průzkum, záchrana osob fire alarm, survey, rescue of persons Hašení požárů nebezpečných látek Fire extinguishing of dangerous materials <ul style="list-style-type: none"> ▪ identifikace látky, UN kód Identification of materials, UN Code ▪ Kemlerovo číslo, Hazmat kód, Diamant Kemler's number, Hazmat Code, Diamant Nebezpečí při hašení požáru na lodi, bezpečnost práce při zásahu Perils during fire fighting on board ship, safety measures during action	4	
2. 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Praktické dovednosti / Practical skill Používání různých typů přenosných hasících přístrojů Use and maintenance of various types of portable extinguishers Používání samostatného dýchacího přístroje Use and maintenance of self-contained breathing apparatus Schopnost uhasit malý požár, např. el. zařízení, nafty, propan-butanových vaříčů Ability to extinguish smaller fires, e.g. electrical fire, oil fire, propane fire Schopnost uhasit rozsáhlé požáry vodou pomocí proudnic Ability to extinguish extensive fires with water using jet and spray nozzles Schopnost uhasit požáry pěnou, práškem nebo jiným vhodným chemickým prostředkem		7

	Ability to extinguish fires with foam, powder or any other suitable chemical agent		
2.6	Vstoupit a procházet se záchranným lanem bez dýchacího přístroje kam byla nastříkána vysoce expanzivní pěna Enter and pass through, with life-line but without breathing apparatus, a compartment into which high expansion foam has been injected		
2.7	Schopnost hasit požár s nasazeným dýchacím přístrojem v uzavřeném prostoru naplněném kouřem Ability to fight fire in smoke-filled enclosed spaces wearing self-contained breathing apparatus		
2.8	Schopnost hasit požár vodní mlhou nebo jiným vhodným hasícím v obytném prostoru či simulované strojovně s požárem a hustým kouřem Ability to extinguish fire with water fog or any other suitable fire fighting agent accommodation room or simulated engine-room with fire and heavy smoke		
2.9	Schopnost hasit požár ropných produktů pomocí aplikátoru mlhy a proudnicí, suchého prášku nebo aplikátoru pěny Ability to extinguish oil fire with fog applicator and spray nozzles, dry chemical powder and foam applicators		
2.10	Schopnost provést úspěšně záchranu osoby v zakouřeného prostoru s nasazeným dýchacím přístrojem Ability to effect a rescue in a smoke-filled space wearing breathing apparatus		
3.	Nebezpečí vzniku požáru na lodi/ The risk of fire on board ship	1	
3.1	Charakteristika nebezpečí vzniku požáru na lodích Characteristics of the risk of fire on board: <ul style="list-style-type: none"> ▪ osobních / passenger ships ▪ pro přepravu kusového nákladu / cargo ships ▪ pro přepravu hromadného nákladu / bulk carriers ▪ tankových / tankers 		
3.2	Nebezpečí požáru v jednotlivých částech lodi The risk of fire in particular ship's compartments		
3.3	Nebezpečí vzniku požáru při plavbě na moři, během postoje a při opravách The risk of fire when the ship is under way or lying alongside the berth or during docking and/or repairs		
4.	Prevence požáru a organizace požární ochrany na lodi Fire prevention and shipboard fire fighting organization	1	
4.1	Nutnost neustálé ostražitosti / The need for constant vigilance		
4.2	Opatření pro zabránění požáru na lodi Fire prevention measures on board ship		
4.3	Protipožární kontroly na lodi, dokumentace Fire prevention search on board ship, documentation		
4.4	Poplachové rozpisy, cvičný poplach „Požár na lodi“, povinnosti jednotlivých členů posádky Musters, Fire drill, duties of particular crew members		
4.5	Umístění protipožárních prostředků Location of fire fighting appliances		
4.6	Nouzové únikové cesty / Emergency escape routes		

4.7	Protipožární zařízení a jejich rozmístění na lodi Fire fighting equipment and its location on board		
-----	--	--	--

5.	Lodní technické prostředky / Ship's technical means	2	
5.1	Detektory požáru a kouře, automatický a ruční poplachový systém Fire and smoke detectors, automatic and manual alarm system		
5.2	Pevné hasící instalace / Fixed fire extinguishing installations <ul style="list-style-type: none"> ▪ stanice CO2 / CO2 station ▪ potrubí pro mořskou vodu / pipe line for seawater ▪ ostatní / others 		
5.3	Použití různých přenosných hasících přístrojů Use of various types of portable fire extinguishers		
5.4	Použití různých pojízdných hasících přístrojů Use of various types of mobile fire extinguishers		
5.5	Použití dýchacích přístrojů pro boj s požárem a záchranu osob – popis, funkce, laická kontrola Use of breathing apparatus for fighting fires and effecting rescues – description, function, lay checking		
5.6	Výzbroj a výstroj požárníka, ochranné obleky Fire-fighter's outfits, protective suits		
5.7	Osobní výstroj a výzbroj pro boj s požárem na lodi Personal outfits for fire fighting on board ships		
6.	Ověření znalostí – test, ústní zkouška Final assessment	1	
	CELKEM HODIN / TOTAL HOURS	9	7

V Praze, dne 18. března 2005
In Prague, on the 18th March 2005

kpt. Ing. P. Kouřil
vrchní assessor
Head Assessor

Protipožární kurz pokročilý pro posádky námořních lodí

*Advanced Fire Fighting Course
(Outline in compliance with STCW Code, Part A Chapter VI/3 Table A-VI/3)*

Č. No.	Téma Subject area	Teorie Lecture hrs	Praxe Training hrs
1.	Oganizace a taktika likvidace požáru Fire fighting organization and tactics	4	
1.1	Způsoby zdolávání požárů na moři a v přístavu se zvláštním důrazem na organizaci, taktiku a velení Fire fighting procedures at sea and in port with particular emphasis on organization, tactics and command		
1.2	Používání vody pro hašení a její vliv na stabilitu lodi. Opatření pro udržení stability lodě a způsoby jejího vyrovnávání Use of water for fire-extinguishing, the effect on ship stability, precautions and corrective procedures		
1.3	Komunikace a koordinace zásahů při hašení požáru Communication and co-ordination on fire fighting operations		
1.4	Koordinace činnosti s pobřežními hasičskými sbory Procedures for co-ordination with shore-based fire fighters		
1.5	Nebezpečí hasicích postupů (suchá destilace, chemické reakce, požáry v kouřovodech, atd.) Fire fighting process hazards (dry distillation, chemical reactions, boiler uptake fires, etc.)		
1.6	Hašení požárů nebezpečných nákladů Fire fighting involving dangerous goods		
1.7	Bezpečnostní opatření a možná nebezpečí při skladování a manipulaci s materiály (nátěrové hmoty, atd.) Fire precautions and hazards associated with the storage and handling of materials (paints, etc.)		
2.	Organizace a výcvik protipožárních družstev na lodi Organization and training of fire fighting parties	2	
2.1	Příprava plánu pro mimořádné události / Preparation of contingency plans		

2.2	Rozdělení posádky do protipožárních družstev a jejich složení Composition and allocation of personnel to fire fighting parties		
2.3	Strategie a taktika hašení požáru v různých částech lodě Strategies and tactics for control of fires in various parts of the ship		
3.	Kontrola a údržba Control and maintenance	3	
3.1	Kontrola větrání včetně odsávání kouře z prostoru požáru Ventilation control, including smoke extractor		
3.2	Kontrola palivových a elektrických soustav Control of fuel and electrical systems		
3.3	Kontrola a údržba detektorů požáru, hasících systémů a zařízení Control and maintenance fire detection systems , fire-extinguishing systems and appliances		
3.4	Systémy pro zjišťování požáru, pevné hasící systémy, přenosná a mobilní hasící zařízení včetně přenosných hasících přístrojů, čerpadel a záchranných zařízení, pomůcek a osobních ochranných prostředků a komunikačních zařízení Fixed fire-extinguishing systems; portable and mobile fire-extinguishing equipment including appliances, pumps and rescue, salvage, life support, personal protective and communication equipment		
4.	Vyšetření příčin požáru Investigation of cause of fire	2	
4.1	Vyšetřování vzniklých požárů, posouzení příčin jejich vzniku, Investigation and assessment of cause of incidents involving fire		
4.2	Sepsání hlášení o příčině a vzniku požáru. Compilation of reports on incidents involving fire		
5.	Praktické dovednosti / Practical skill		2
5.1	Používání různých typů přenosných hasících přístrojů Use and maintance of various types of portable extinguishers		
5.2	Používání samostatného dýchacího přístroje Use and maintance of self-contained breathing apparatus		
6.	Ověření znalostí – test, ústní zkouška Final assessment	1	

CELKEM HODIN / TOTAL HOURS	12	2
-----------------------------------	-----------	----------

V Praze, dne 18. března 2005
In Prague, on the 18th March 2005

kpt. Ing. P. Kouřil
vrchní assessor
Head Assessor

Protipožární kurz pokročilý - obnovovací pro posádky námořních lodí

*Advanced Fire Fighting Course
(Outline in compliance with STCW Code, Part A Chapter VI/3 Table A-VI/3)*

Č. No.	Téma Subject area	Teorie Lecture hrs	Praxe Training hrs
1.	Oganizace a taktika likvidace požáru Fire fighting organization and tactics	2	
1.1	Způsoby zdolávání požárů na moři a v přístavu se zvláštním důrazem na organizaci, taktiku a velení Fire fighting procedures at sea and in port with particular emphasis on organization, tactics and command		
1.2	Používání vody pro hašení a její vliv na stabilitu lodi. Opatření pro udržení stability lodě a způsoby jejího vyrovnávání Use of water for fire-extinguishing, the effect on ship stability, precautions and corrective procedures		
1.3	Komunikace a koordinace zásahů při hašení požáru Communication and co-ordination on fire fighting operations		
1.4	Koordinace činnosti s pobřežními hasičskými sbory Procedures for co-ordination with shore-based fire fighters		
1.5	Nebezpečí hasicích postupů (suchá destilace, chemické reakce, požáry v kouřovodech, atd.) Fire fighting process hazards (dry distillation, chemical reactions, boiler uptake fires, etc.)		
1.6	Hašení požárů nebezpečných nákladů Fire fighting involving dangerous goods		
1.7	Bezpečnostní opatření a možná nebezpečí při skladování a manipulaci s materiály (nátěrové hmoty, atd.) Fire precautions and hazards associated with the storage and handling of materials (paints, etc.)		
2.	Organizace a výcvik protipožárních družstev na lodi Organization and training of fire fighting parties	1	
2.1	Příprava plánu pro mimořádné události / Preparation of contingency plans		

2.2	Rozdělení posádky do protipožárních družstev a jejich složení Composition and allocation of personnel to fire fighting parties		
2.3	Strategie a taktika hašení požáru v různých částech lodě Strategies and tactics for control of fires in various parts of the ship		
3.	Kontrola a údržba Control and maintenance	2	
3.1	Kontrola větrání včetně odsávání kouře z prostoru požáru Ventilation control, including smoke extractor		
3.2	Kontrola palivových a elektrických soustav Control of fuel and electrical systems		
3.3	Kontrola a údržba detektorů požáru, hasících systémů a zařízení Control and maintenance fire detection systems , fire-extinguishing systems and appliances		
3.4	Systémy pro zjišťování požáru, pevné hasící systémy, přenosná a mobilní hasící zařízení včetně přenosných hasících přístrojů, čerpadel a záchranných zařízení, pomůcek a osobních ochranných prostředků a komunikačních zařízení Fixed fire-extinguishing systems; portable and mobile fire-extinguishing equipment including appliances, pumps and rescue, salvage, life support, personal protective and communication equipment		
4.	Vyšetření příčin požáru Investigation of cause of fire	1	
4.1	Vyšetřování vzniklých požárů, posouzení příčin jejich vzniku, Investigation and assessment of cause of incidents involving fire		
4.2	Sepsání hlášení o příčině a vzniku požáru. Compilation of reports on incidents involving fire		
5.	Praktické dovednosti / Practical skill		2
5.1	Používání různých typů přenosných hasících přístrojů Use and maintance of various types of portable extinguishers		
5.2	Používání samostatného dýchacího přístroje Use and maintance of self-contained breathing apparatus		
6.	Ověření znalostí – test, ústní zkouška Final assessment	1	

CELKEM HODIN / TOTAL HOURS	7	2
-----------------------------------	----------	----------

V Praze, dne 18. března 2005
In Prague, on the 18th March 2005

kpt. Ing. P. Kouřil
vrchní assessor
Head Assessor