

»D50A – Rad na brodovima na koje se primjenjuje IGF Pravilnik – radna razina

Stupac 1.	Stupac 2.	Stupac 3.	Stupac 4.	Stupac 5	
Sposobnost	Znanje, razumijevanje i vještine	Način dokazivanja sposobnosti	Mjerila za ocjenjivanje sposobnosti	Broj sati	
				Predavanja	Vježbe
Pridonosi sigurnom radu broda koji podliježe IGF Pravilniku	<p>Konstruktivske i radne karakteristike brodova koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Osnovno poznavanje brodova koji podliježu Pravilniku IGF, njihovih sustava goriva i sustava skladištenja goriva:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku .2 tipova sustava goriva koji podliježu IGF Pravilniku .3 atmosferskog, kriogeničkog ili komprimiranog skladištenja goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku .4 općeg rasporeda sustava skladištenja goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku .5 zona i područja opasnosti .6 tipičnog plana zaštite od požara .7 sustava praćenja, kontrole i sigurnosti na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku <p>Osnovno poznavanje operacija s gorivima i sustavima skladištenja goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 sustava cjevovoda i ventila .2 atmosferskog, komprimiranog ili kriogeničkog skladištenja .3 sustava za rasterećenje i zaštitnih zasloni .4 osnovnih operacija opskrbe gorivom i sustava opskrbe gorivom .5 zaštite od kriogeničkih nesreća .6 praćenja i otkrivanja istjecanja goriva <p>Osnovno poznavanje fizikalnih svojstava goriva na brodu koji podliježe IGF Pravilniku, uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 svojstva i obilježja .2 tlak i temperaturu, uključujući odnos tlaka i temperature para <p>Poznavanje i razumijevanje sigurnosnih zahtjeva i upravljanja sigurnošću na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe 	<p>Komunikacija unutar područja odgovornosti jasna je i učinkovita</p> <p>Operacije povezane s brodom koji podliježe IGF Pravilniku provode se u skladu s prihvaćenim načelima i postupcima kako bi se osigurala sigurnost operacija</p>		

<p>Poduzeti mjere opreza za sprečavanje opasnosti na brodu koji podliježe Pravilniku IGF</p>	<p>Osnovno poznavanje opasnosti povezanih s operacijama na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 opasnosti za zdravlje .2 ekološke opasnosti .3 opasnosti od reaktivnosti .4 opasnosti od korozije .5 opasnosti od paljenja, eksplozije i zapaljivosti .6 izvore paljenja .7 opasnosti od statičkog elektriciteta .8 opasnosti od toksičnosti .9 istjecanje i oblake pare .10 vrlo niske temperature .11 opasnosti od tlakova .12 razlike u šaržama goriva <p>Osnovno poznavanje nadzora opasnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 tehnike pražnjenja, inertiranja, sušenja i praćenja .2 antistatičke mjere .3 ventilacija .4 odvajanje .5 inhibiranje .6 mjere za sprečavanje paljenja, požara i eksplozije .7 nadzor atmosferskih uvjeta .8 ispitivanje na plinove .9 zaštita od kriogeničkih oštećenja (UPP) <p>Razumijevanje karakteristika goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku koje se nalaze na sigurnosno-tehničkom listu (STL)</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe 	<p>Pravilno identificira, na sigurnosno-tehničkim listovima, relevantne opasnosti za brod i osoblje te poduzima odgovarajuće radnje u skladu s utvrđenim procedurama</p> <p>Identifikacija i postupanje po primjećivanju opasne situacije sukladne su s utvrđenim procedurama u skladu s najboljom praksom</p>		
<p>Primijeniti mjere opreza i mjere sigurnosti i zaštite pri radu</p>	<p>Upoznatost s funkcioniranjem uređaja za mjerenje plinova i slične opreme:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 ispitivanje na plinove <p>Pravilno korištenje specijalizirane sigurnosne opreme i zaštitnih uređaja, uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 aparat za disanje .2 zaštitno odijelo .3 uređaje i opremu za oživljavanje <p>Osnovno poznavanje učinkovitih zaštita na radu i postupaka u skladu sa zakonskim i smjernicama struke i osobne plovidbene sigurnosti u odnosu na brodove koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 mjere opreza koje je potrebno poduzeti prije ulaska u opasne prostore i zone opasnosti od eksplozije .2 mjere opreza koje je potrebno poduzeti prije i tijekom radova popravka i radova održavanja .3 sigurnosne mjere za rad u hladnoj i vrućoj okolini <p>Osnovno poznavanje prve pomoći s obzirom na sigurnosno-tehnički list (STL)</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe 	<p>Postupci i učinkovita zaštita na radu osmišljeni za zaštitu osoblja i broda slijede se u svim prilikama</p> <p>Odgovarajuća sigurnosna i zaštitna oprema pravilno se koristi</p> <p>Pravila pružanja prve pomoći</p>		
<p>Provoditi vatrogasne operacije na brodu koji podliježe IGF Pravilniku</p>	<p>Vatrogasna organizacija i djelovanje na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Posebne opasnosti povezane sa sustavima goriva i rukovanjem gorivom na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Protupožarna sredstva i metode koje se koriste za nadzor i gašenje požara u vezi s različitim gorivima koja se nalaze na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Operacije protupožarnog sustava</p>	<p>Praktične vježbe i nastava koji se provode pod odobrenim i uistinu realističnim uvjetima obuke (npr. simulirani brodski uvjeti) i, kada god je to moguće i izvedivo, u tami</p>	<p>Početno i daljnje postupanje nakon primjećivanja slučaja nužde u skladu je s utvrđenim praksama i postupcima</p> <p>Postupanje nakon prepoznavanja signala za uzbunu odgovara slučaju nužde i u skladu je s utvrđenim postupcima</p> <p>Odjeća i oprema odgovaraju naravi vatrogasnih operacija</p> <p>Vrijeme i redoslijed pojedinačnih postupaka odgovaraju prevladavajućim okolnostima i uvjetima</p> <p>Gašenje požara postiže se odgovarajućim postupcima, tehnikama i protupožarnim sredstvima</p>		

Odgovoriti na slučajevne nužde	Osnovno poznavanje postupaka u slučaju nužde, uključujući obustavu rada u slučaju nužde	Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg: .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe	Vrsta i utjecaj slučaja nužde odmah se prepoznaju a reakcija je u skladu s postupcima u slučaju nužde i planovima za nepredviđene okolnosti		
Poduzeti mjere opreza radi sprečavanja onečišćenja okoliša uzrokovanog ispuštanjem goriva koja se nalaze na brodovima koji podliježu Pravilniku IGF	Osnovno poznavanje mjera koje je potrebno poduzeti u slučaju istjecanja/izlivanja/ispuštanja goriva s brodova koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući potrebu za: .1 prijavom relevantnih informacija odgovornim osobama .2 upoznatosti s brodskim postupcima za odgovor na izlivanje/istjecanje/ispuštanje .3 upoznatosti s odgovarajućom osobnom zaštitom pri odgovoru na izlivanje/istjecanje goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku	Pregled i ocjenjivanje dokaza na temelju jednog ili više od sljedećeg: .1 odobrenog iskustva u službi .2 odobrenog iskustva na školskom brodu .3 odobrenog rada na simulatoru .4 odobrenog programa izobrazbe	Postupci osmišljeni za zaštitu okoliša poštuju se u svim prilikama		
UKUPNO (PREDAVANJA + VJEŽBE)				27,0	3,0
UKUPNO				30,0	

Napomena: Tijekom provođenja programa izobrazbe, pomorska učilišta mogu koristiti odgovarajuće predloške Međunarodne pomorske organizacije (IMO Model Course)

D50B – Rad na brodovima na koje se primjenjuje IGF Pravilnik – upravljačka razina

Stupac 1. Sposobnost	Stupac 2. Znanje, razumijevanje i vještine	Stupac 3. Način dokazivanja sposobnosti	Stupac 4. Mjerila za ocjenjivanje sposobnosti	Stupac 5 Broj sati	
				Predavanja	Vježbe
Upoznatost s fizičkim i kemijskim svojstvima goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku	Osnovno poznavanje i razumijevanje jednostavne kemije i fizike i relevantnih definicija povezanih sa sigurnom opskrbom gorivima i korištenjem goriva koja se koriste na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući: .1 kemijsku strukturu različitih goriva koja se koriste na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku .2 svojstva i značajke goriva koja se koriste na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući: .2.1 jednostavne fizičke zakone .2.2 stanja tvari .2.3 gustoće tekućina i para .2.4 isparavanje i propadanje kriogeničkih goriva uslijed utjecaja vremenskih uvjeta .2.5 kompresiju i širenje plinova .2.6 granični tlak i temperaturu plinova .2.7 plamište, gornju i donju granicu zapaljivosti, temperaturu samozapaljenja .2.8 tlak zasićenih para / referentnu temperaturu .2.9 rosište i točku zasićenja .2.10 nastanak hidrata .2.11 svojstva izgaranja: ogrjevne vrijednosti .2.12 metanski broj / detonantno izgaranje .2.13 onečišćujuće značajke goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku .3 svojstva istovrsnih kapljevina .4 narav i svojstva otopina	Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg: .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe	Informacije se učinkovito koriste za prepoznavanje svojstava i značajki goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku te njihova utjecaja na sigurnost, zaštitu okoliša i rad broda		

	<p>.5 termodinamičke jedinice 6 osnovne termodinamičke zakone i dijagrame .7 svojstva materijala .8 utjecaj niske temperature, uključujući kruti lom, za tekuća kriogenička goriva Razumijevanje informacija iz sigurnosno-tehničkog lista (STL) o gorivima o kojima je riječ u IGF Pravilniku</p>				
Upravljanje komandama za gorivo povezanima s porivnim strojem i strojarskim sustavima i službama te sigurnosnim napravama na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku	<p>Načela upravljanja brodskim energetskim sustavima Brodski pomoćni strojevi Poznavanje pojmova iz broskog strojarstva</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg: .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe</p>	<p>Porivnim strojem, pomoćnim strojevima i opremom u svakom trenutku upravlja u skladu s tehničkim specifikacijama i unutar granica sigurnog upravljanja</p>		
Sposobnost sigurnog obavljanja i praćenja svih postupaka povezanih s gorivima koja se koriste na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku	<p>Konstrukcija i karakteristike brodova koji podliježu IGF Pravilniku Poznavanje konstrukcije broda, brodskih sustava i opreme na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući: .1 sustave goriva za različite porivne strojeve .2 opći plan i konstrukciju .3 sustave skladištenja goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući građevinske i izolacijske materijale .4 opremu i uređaje za rukovanje gorivom na brodovima: 4.1 pumpe za gorivo i raspored pumpi 4.2 cjevovode za gorivo 4.3 ekspanzijske uređaje 4.4 protupožarne mrežice 4.5 sustave za kontrolu temperature 4.6 sustave za mjerenje razine u tanku za gorivo 4.7 sustave za praćenje i kontrolu tlaka u tanku .5 uređaje za održavanje temperature i tlaka u kriogeničkim tankovima za gorivo .6 sustave kontrole atmosfere sustava goriva (inertni plin, dušik), uključujući sustave za skladištenje, proizvodnju i distribuciju .7 sustave za detekciju otrovnih i zapaljivih plinova .8 sustav za obustavu opskrbe gorivom u slučaju nužde (engl. <i>Emergency Shut Down</i>, ESD) Poznavanje teorije i karakteristika sustava za gorivo, uključujući vrste pumpi sustava goriva i njihov sigurni rad na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku .1 niskotlačne pumpe .2 visokotlačne pumpe .3 isparivači .4 grijачi .5 jedinice za sprečavanje porasta tlaka Poznavanje sigurnih postupaka i popisa za provjeru za stavljanje tankova za gorivo u uporabu i van uporabe, uključujući: .1 inertiranje .2 hlađenje 3 početni utovar 4 kontrolu tlaka .5 zagrijavanje goriva .6 sustave pražnjenja</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg: .1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe</p>	<p>Komunikacija je jasna i razumljiva Uspješne operacije na brodu koje uključuju goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku provedene su na siguran način, uzimajući u obzir konstrukciju, sustave i opremu broda Pumpanje se obavlja u skladu s prihvaćenim načelima i postupcima i na odgovarajući način za pojedinu vrstu goriva Operacije se planiraju, uz upravljanje rizikom, i provode u skladu s prihvaćenim načelima i postupcima kako bi se osigurala njihova sigurnost i izbjeglo onečišćenje morskog okoliša</p>		

<p>Planirati i pratiti sigurnu opskrbu gorivom te skladištenje i osiguranje goriva na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p>	<p>Opće poznavanje brodova koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Sposobnost uporabe svih podataka dostupnih na brodu povezanih s opskrbom gorivom te skladištenjem i osiguranjem goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku</p> <p>Sposobnost uspostavljanja jasne i sažete komunikacije između broda i terminala, kamiona ili broda za opskrbu gorivom</p> <p>Poznavanje sigurnosnih postupaka i postupaka u slučaju nužde za rad strojeva, sustava goriva i sustava kontrole brodova koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Vještina u upravljanju sustavima opskrbe gorivom na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. postupke opskrbe gorivom 2. postupke u slučaju nužde; 3. sučelje brod-kopno/brod-brod 4. sprečavanje prevrtanja <p>Vještina u obavljanju mjerenja i izračuna povezanih sa sustavom goriva, uključujući:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. određivanje količine potrebnu za doseganje najveće razine punjenja 2. određivanje utovarene količine (engl. <i>On Board Quantity</i>, OBO) 3. određivanje minimalne preostale količine na brodu (engl. <i>Remain On Board</i>, ROB) 4. izračune potrošnje goriva <p>Sposobnost osiguravanja sigurnog upravljanja opskrbom gorivom i ostalim operacijama povezanim s gorivom prema IGF Pravilniku, koje se odvijaju istovremeno s drugim operacijama na brodu, bilo u luci ili na moru</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. odobrenog iskustva u službi 2. odobrenog rada na simulatoru 3. odobrenog programa izobrazbe 4. odobrene izobrazbe za laboratorijsku opremu ili nazočnosti pri operacijama opskrbe gorivom 	<p>Kvaliteta i količina goriva određuju se uzimajući u obzir postojeće uvjete te se poduzimaju potrebne korektivne sigurnosne mjere</p> <p>Postupci za praćenje sustava sigurnosti, kako bi se osiguralo da svi alarmni signali budu zamišljeni odmah i da se s obzirom na njih postupka u skladu s utvrđenim procedurama</p> <p>Operacije se planiraju i provode u skladu priručnicima i postupcima koji se odnose na prijenos goriva, radi osiguranja sigurnosti operacija te izbjegavanja štete uslijed izlivanja i onečišćenja okoliša</p> <p>Dodjela dužnosti osoblju i obavještavanje osoblja o postupcima i standardima rada kojih se ono treba pridržavati vrši se na način primjeren pojedinim osobama i u skladu sa sigurnim radnim postupcima</p>		
<p>Poduzeti mjere opreza radi sprečavanja onečišćenja okoliša ispuštanjem goriva s brodova koji podliježu IGF Pravilniku</p>	<p>Poznavanje posljedica onečišćenja za čovjeka i okoliš</p> <p>Poznavanje mjera koje trebaju biti poduzete u slučaju izlivanja/istjecanja/ispuhivanja</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. potvrđene prakse u službi 2. potvrđene prakse na školskom brodu 3. potvrđenog rada na simulatoru 4. potvrđenog programa izobrazbe 	<p>Postupci namijenjeni zaštiti okoliša poštuju se u svim prilikama</p>		
<p>Pratiti i nadzirati usklađenost sa zakonskim zahtjevima</p>	<p>Poznavanje i razumijevanje mjerodavnih odredbi Međunarodne konvencije o zaštiti mora od onečišćenja s brodova (MARPOL) i drugih mjerodavnih instrumenata IMO-a, smjernica struke i lučkih propisa u općoj primjeni</p> <p>Vještina u uporabi IGF Pravilnika i povezanih dokumenata</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. potvrđene prakse u službi 2. potvrđene prakse na školskom brodu 3. potvrđenog rada na simulatoru 4. potvrđenog programa izobrazbe 	<p>Rukovanje gorivima na brodovima u skladu je s mjerodavnim instrumentima IMO-a i utvrđenim industrijskim standardima i kodeksima sigurne radne prakse</p> <p>Operacije se planiraju i obavljaju u skladu s odobrenim postupcima i zakonskim zahtjevima</p>		
<p>Poduzeti mjere opreza radi sprečavanja opasnosti</p>	<p>Poznavanje i razumijevanje opasnosti i mjera kontrole povezanih s operacijama na sustavima gorivima na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku, uključujući:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zapaljivost 2. eksplozije 3. otrovnost 4. reaktivnost 	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. potvrđene prakse u službi 	<p>Relevantne opasnosti za brod i osoblje povezane s operacijama na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku ispravno se prepoznaju i poduzimaju se primjerene mjere kontrole</p>		

	<p>.5 korozivnost. 6 opasnosti za zdravlje .7 sastav inertnog plina .8 elektrostatičke opasnosti .9 stlačene plinove .10 nisku temperaturu</p> <p>Vještina kalibriranja i uporabe sustava za praćenje i detekciju za gorivo te uređaja i opreme na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Poznavanje i razumijevanje opasnosti koje slijede iz neusklađenosti s mjerodavnim pravilima/propisima</p> <p>Poznavanje i razumijevanje analize u skladu s metodom procjene rizika na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Sposobnost razrade i izrade analize rizika povezane s rizicima na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Sposobnost razrade i izrade sigurnosnog plana i uputa za brodove koji podliježu IGF Pravilniku</p> <p>Poznavanje rada s otvorenim plamenom, zatvorenih prostora i ulaska u tankove, uključujući postupke dobivanja dozvola</p>	<p>.2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe</p>	<p>Uporaba uređaja za otkrivanje prisutnosti zapaljivih i otrovnih plinova u skladu je s priručnicima i dobrom praksom</p>		
<p>Primijeniti mjere opreza i mjere sigurnosti i zaštite pri radu na brodu koji podliježe IGF Pravilniku</p>	<p>Pravilno korištenje sigurnosne opreme i zaštitnih uređaja, uključujući:</p> <p>.1 aparate za disanje i opremu za evakuaciju .2 zaštitna odijela i opremu .3 uređaje za oživljavanje .4 opremu za spašavanje i bijeg</p> <p>Poznavanje učinkovitih zaštita na radu i postupaka u skladu sa zakonskim i smjernicama struke i osobne plovidbene sigurnosti, uključujući:</p> <p>.1 mjere opreza koje je potrebno poduzeti prije, tijekom i nakon radova popravka i održavanja na sustavima goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku .2 električnu sigurnost (vidi IEC 600079-17) .3 sigurnosnu kontrolnu listu brod/kopno</p> <p>Osnovno poznavanje prve pomoći s obzirom na sigurnosno-tehničke listove (engl. <i>Safety Data Sheets, SDS</i>) za goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku</p>	<p>Ispitivanje i prosudba dokaza dobivenih na temelju najmanje jednog od sljedećeg:</p> <p>.1 potvrđene prakse u službi .2 potvrđene prakse na školskom brodu .3 potvrđenog rada na simulatoru .4 potvrđenog programa izobrazbe</p>	<p>Radne prakse u skladu su sa zakonskim zahtjevima, kodeksima prakse, dozvolama za rad i ekološkim pitanjima</p> <p>Pravila pružanja prve pomoći</p>		
<p>Poznavanje sustava za sprečavanje i kontrolu požara kao i protupožarnih sustava i sustava za gašenje požara na brodovima koji podliježu IGF Pravilniku</p>	<p>Poznavanje metoda i protupožarnih uređaja za detekciju, kontrolu i gašenje požara nastalih izgaranjem goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku</p>	<p>Pregled i ocjenjivanje dokaza na temelju jednog ili više od sljedećeg:</p> <p>.1 odobrenog iskustva u službi .2 odobrenog iskustva na školskom brodu .3 odobrenog rada na simulatoru .4 odobrenog programa izobrazbe</p>	<p>Vrsta i razmjer problema odmah se prepoznaju a početne su radnje u skladu s postupcima u slučaju nužde za goriva o kojima je riječ u IGF Pravilniku</p> <p>Postupci evakuacije, obustave rada u slučaju nužde i izolacije primjereni su gorivima o kojima je riječ u IGF Pravilniku</p>		
UKUPNO (PREDAVANJA + VJEŽBE)			32,0	5,0	
UKUPNO			37,0		

Napomena: Tijekom provođenja programa izobrazbe, pomorska učilišta mogu koristiti odgovarajuće predloške Međunarodne pomorske organizacije (IMO Model Course)