

Normy odbornej spôsobilosti pre plavbu na vnútrozemských vodných cestách námorného charakteru (časť III prílohy I delegovanej smernice Komisie (EÚ) č. 2020/12)		Rozsah skúšky
A. používať informácie zo špecializovaných námorných zdrojov informácií a pravidiel platné pre vnútrozemské vodné cesty námorného charakteru.	1. Vedomosti o používaní námorných máp a máp vnútrozemských vodných ciest námorného charakteru.	<p>Význam námornej navigácie, typy navigácií používaných na lodiach, základné pojmy v navigácii (základný popis zemského telesa, odvodenie dĺžky námornej míle, zemepisná dĺžka a zemepisná šírka, súradnice, súradnicové systémy, zemepisné a magnetické póly).</p> <p>Kartografické zobrazenia používané na lodných mapách, vysvetlenie pojmov ortodróma, loxodróma a ich zobrazenie v azimutálnej a cylindrickej projekcii, výhody a nevýhody azimutálnej a cylindrickej projekcie v praxi.</p> <p>Námorné mapy a ich rozdelenie, mierka mapy, jednotky hĺbky a výšky používané v námorných mapách a ich prepočet, základné údaje uvedené na námorných mapách, symboly vyznačené na námorných mapách (línia brehu, izobata, deklináčna ružica respektíve izogóna alebo agóna, hĺbky, opis dna, znaky a svetlá, systém rozdelenej plavby a ostatné symboly), katalóg námorných máp.</p>
	2. Schopnosť používať a správne uplatňovať mapy vnútrozemských vodných ciest námorného charakteru pri zohľadnení faktorov týkajúcich sa presnosti čítania mapy, ako sú dátum mapy, symboly, zvukové sondy, opis dna, hĺbka a údaje, a normy medzinárodných máp, ako sú ECDIS.	<p>ECDIS, možnosti využitia elektronických máp, základné typy elektronických máp používaných vo vnútrozemskej plavbe a pri plavbe na vnútrozemských vodných cestách námorného charakteru, údaje a informácie v elektronických mapách, aktualizácia elektronických námorných máp.</p>
	3. Vedomosti o pozemnej a satelitnej navigácii na určovanie navigácie výpočtom, vedenia plavidla, súradníc, geodetickej šírky a dĺžky, horizontálnych geodetických údajov, rozdielu šírky a dĺžky, vzdialenosti a rýchlosti vzhľadom na zem, smeru na zemi, kurzu, kurzu vzhľadom na zem, magnetického kurzu upraveného o posun v dôsledku smeru a sily vetra, smeru a zamerania, určovanie kurzu, určovanie kurzu s účinkom vetra a prúdu, určovanie kurzu s účinkom súčasnej a vykreslenej polohy plavby a zamerania.	<p>Praktické cvičenie (vypracovanie prípadovej štúdie) - práca s námornými mapami, zápisy pozície, meranie vzdialeností, meranie uhlov, námery a kurzy, deklinácia a jej výpočet, deviácia lodného kompasu, výpočet reálneho kurzu, výpočet kompasového kurzu, zakresľovanie polohy a kurzov do námornej mapy.</p>
	4. Schopnosť používať správy pre veliteľov plavidiel a námorníkov a iné informačné služby, ako sú usmernenia pre plavbu, príručky plánovania, zoznam navigačných zariadení, informácie týkajúce sa námornej bezpečnosti.	<p>Navigačné zariadenia na lodi, informačné služby na mori, komunikácia s námornými loďami, s lodivodskou službou a s obsluhou plavebnej komory v anglickom jazyku.</p>

	<p>5. Vedomosti o dopravných predpisoch uplatňovaných na vnútrozemské vodné cesty námorného charakteru vrátane príslušných častí Dohovoru o medzinárodných pravidlách na zabránenie kolíziám na mori.</p>	<p>Dohovor o medzinárodných pravidlách na zabránenie zrážok na mori COLREG 1972, pozorovanie, križovanie, vyhýbanie, predbiehanie, prednosti, systém rozdelenej plavby, plavba po úzkych plavebných dráhach, zvuková a optická signalizácia lodí, signály v núdzi.</p>
	<p>6. Vedomosti o pravidlách uplatňovaných na núdzové situácie na vnútrozemských vodných cestách námorného charakteru.</p>	<p>Karty núdzových postupov (strata manévrovacích schopností-blackout, nasadnutie na plytčinu, požiar na lodi, muž cez palubu, plavebná nehoda, skaza plavidla, únik nebezpečných látok na vodnú hladinu).</p>
	<p>7. Schopnosť používať námorné vybavenie uvedené v konkrétnom predpise.</p>	<p>Záchranné vybavenie lodí požadované na vnútrozemských vodných cestách námorného charakteru (individuálne a kolektívne záchranné prostriedky), definovanie pojmov life boat, escape boat, evacuation boat, life raft, protipožiarne vybavenie lodí, definovanie ručných prostriedkov na likvidáciu požiaru a stacionárnych požiarnych systémov, zásady likvidácie požiaru na lodi.</p>
<p>B. zohľadňovať pred odplávaním a počas plavby príliv a predpoveď a podmienky prílivu a počasie.</p>	<p>1. Vedomosti o publikáciách a informáciách na predpovedanie prílivov a prúdov, ako sú prílivové tabuľky, predpoveď prílivov pre vedľajšie stanice, informácie o poľadovici, vysokej alebo nízkej hladine vody, zozname kotvísk a prístavov na určenie hladiny vody, smeru a sily prúdu a dostupnej hĺbky.</p>	<p>Prílivy a odlivy, periodicita, slapové javy (najvyšší a najnižší astronomický príliv), skratky používané pre hĺbky (LAT, HAT, MLW, MHW, MSL), prílivové prúdy, smer prúdu, prílivové tabuľky, tabuľky prílivových prúdov, údaje o prílivoch a odlivoch dostupné v informačných službách, výpočet aktuálnej hĺbky, určenie predpokladanej hĺbky a času vysokej alebo nízkej vody v inom mieste (Secondary port).</p>
	<p>2. Vedomosti o účinkoch poveternostných podmienok, tvare pobrežia a iných faktoroch týkajúcich sa prílivových prúdov.</p>	
	<p>3. Schopnosť určovať vplyv prílivovej hladiny, prúdu, poveternostných podmienok a vín na plánovanú plavbu s cieľom zaistiť bezpečnú plavbu.</p>	
<p>C. používať SIGNI (Signalisation de voies de Navigation Intérieure), IALA (Medzinárodné združenie pre námornú signalizáciu) alebo iné miestne systémy označovania a signalizácie.</p>	<p>1. Vedomosti o systéme značenia bójami, IALA, regióny A, systémoch označovania a signalizácie, ako sú smer bóji, číslovanie, označovanie predmetov a nadstavieb, laterálne a kardinálne označovanie, bifurkačné bóje, doplnujúce značky, označovanie nebezpečných úsekov a prekážok, označovanie smeru plavebnej dráhy, ako aj kanála, vstupu do prístavu, značenia bójami a o osvetlení a vlastnostiach osvetlenia.</p>	<p>Medzinárodný systém značenia plavebnej dráhy IALA (A a B), znaky a ich charakteristika, bóje a typy bóji, svetla, typy svetiel, charakteristika svetiel, publikácia Zoznam svetiel.</p>
	<p>2. Schopnosť používať systémy označovania a signalizácie na určovanie vhodnej polohy.</p>	