Instruktor/instruktorka potápění (kód: 74-024-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Skupina oborů: Tělesná kultura, tělovýchova a sport (kód: 74)
Týká se povolání: Instruktor potápění
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Uplatňování metod a forem pedagogické práce při výcviku rekreačního potápění	3
Plánování a příprava ponoru	3
Volba a používání potápěčské výstroje	3
Potápění za ztížených podmínek	3
Poskytování první pomoci při potápění	3
Poskytování pomoci druhému potápěči	3
Prokázání fyzické připravenosti instruktora potápění	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 07.10.2020

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost je v souladu s platnou technickou normou ČSN EN ISO vyžadována: Rekreační potápění - Požadavky na výcvik instruktorů přístrojového potápění vyžadována (odkaz na povolání v NSP- https://nsp.cz/jednotka-prace/instruktor-potapeni#zdravotni-zpusobilost). Uchazeč o zkoušku z profesní kvalifikace musí prokázat, že byl shledán z lékařského hlediska způsobilý k rekreačnímu potápění.

Uchazeč je povinen s ohledem na skutečnost, že zkoušku nelze realizovat v simulovaném prostředí a její výkon je svojí rizikovostí zařazen dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., o kategorizaci prací do prací rizikových, předložit certifikát s minimálně třetím kvalifikačním stupněm ČSN EN ISO 24801-3 (761301) Rekreační potápění - Požadavky na výcvik rekreačních potápěčů v přístrojovém potápění - Část 3: 3. kvalifikační stupeň - Vedoucí potápěč (Norma k přímému použití jako ČSN)

Ke zkoušce si uchazeč přinese:
- potápěčskou masku, šnorchl, ploutve (ABC)
- potápěčský izolační oblek
- dýchací automatiku se dvěma druhými stupni s ukazatelem tlaku vzduchu v potápěčském přístroji
- potápěčský přístroj o minimálním objemu 2 000 litrů vzduchu
- kompenzátor vztlaku
- přístroj pro měření hloubky a času
- potápěčský nůž nebo nůžky nebo řezač šňůr
- potápěčskou bójku pro vypouštění z hloubky s minimálně 10 m šňůry

Odborná způsobilost: "Uplatňování metod a forem pedagogické práce při výcviku rekreačního potápění":

ad kritérium a)
Na základě zadání od autorizované osoby sestaví uchazeč ukázkový výcvikový program rekreačního potápění v rozsahu jedné teoretické lekce, který při zkoušce odprezentuje. Prezentace je součástí zkoušky a probíhá ve zkušební místnosti v den konání zkoušky.
Zadání obdrží uchazeč nejpozději 14 dní před termínem zkoušky písemně poštou nebo elektronicky e-mailem. Rozsah prezentace je minimálmě 10 snímků prezentace a samotná prezentace neměla by přesáhnout 20 minut.
Uchazeč uvede zdůvodnění volby jednotlivých opatření dle předem stanovených kritérií pro prezentaci dle platné technické normy pro rekreační přístrojové potápění.

Při zkoušce je hodnoceno, zda a jak uchazeč:
- představil sebe, téma hodiny a uvedl, jaká je časová náročnost přednášky
- uvedl cíle výuky
- představil jednoduchou osnovu tématu
- představil pomůcky, které bude potřebovat k výkladu
- jasně a srozumitelně vysvětlil zadané téma dle osnovy (příklady možných témat: použití PC při výcviku při výcviku, vytvořit písemný plán ponoru, sestavit potápěčskou výstroj pro ponor do hloubky 40 metru, potápění v noci, vysvětlit a předvést poskytování KPCR pomocí kyslíkového oživovacího přístroje, vysvětlit a předvést poskytnutí pomoci při ztrátě vztlaku, prezentovat a vysvětlit jak uplavat 25 m na nádech s ABC výstroji)
- popsal možnosti interaktivního zapojení účastníků výcviku do tématu

- použil dostupnou didaktickou techniku i odpovídající množství pomůcek
- vysvětlil, jak předávané znalosti souvisejí se znalostmi z již dříve probraných témat
- zdůvodnil volbu vhodných metod výuky s ohledem na aktuální podmínky, potřeby i vstupní znalosti účastníků kurzu
- vysvětlil možnosti ověření, zda účastníci sdělovaným informacím porozuměli
- ukončil lekci závěrečným shrnutím předávaných informací a uvedl téma příští přednášky

ad kritérium b)
Předvedení výuky dvou pojmů potápěčské fyziky vybírá autorizovaná osoba z těchto zadání:
- tlak, atmosférický tlak, hydrostatický tlak, stlačování plynů
- stavové změny plynu včetně aplikace souvisejících zákonů
- rozpouštění plynů v kapalinách a fyzikální podstata dekomprese při potápění
- využití Archimédova zákona při potápění
- parciální tlak plynu, složení dýchacích směsí, Daltonův zákon,Boyleův-Mariottův zákon
- příčiny ztráty tepla při potápění; jak zvýšenému odvodu tepla při potápění zabránit
- rozdíly ve vidění nad vodou a pod vodou
- rozdíly ve slyšení nad vodou a pod vodou
- výpočet zadaného dekompresního postupu při jednoduchém i opakovaném ponoru

ad kritérium c)
K předvedení výuky dvou pojmů potápěčské medicíny vybírá autorizovaná osoba z těchto zadání:
- nemoci při přístrojovém potápění: problematika dýchání plynů (kyslík, dusík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý), narkotické účinky dýchacích médií, barotraumata, dekompresní nemoc, hyperventilace
- působení tlaku na organismus, druhy barotraumat, jejich příčiny a důsledky
- příčiny a důsledky nehod při přístrojovém potápění – potápěč bez vzduchu, ztráta vztlaku, přetížení, stres, panika, vyčerpání, podchlazení, mechanická poranění, tonutí, uvíznutí, ztráta orientace
- nebezpečná flora a fauna, způsoby ošetření při poranění
- anatomie pro potapěče
- fyziologie pro potápěče

K předvedení výuky dvou cviků na chráněném vodním prostoru vybírá autorizovaná osoba z těchto zadání:
- dýchání bez masky po dobu 1 minuty na místě
- vyvážení ve trimu po dobu 1 minuty
- kontrolovaný nouzový výstup plaváním pomocí ploutví s vypuštěným kompenzátorem

Při praktickém předvedení činností uvedených v hodnoticím standardu může zkoušející povolit druhý pokus k ověření správného provedení činnosti u těchto kritérií hodnocení v odborných kompetencích:
Volba a používání potápěčské výstroje
e) Předvést setrvání v horizontální poloze (trim – 1 minuta ve 3 m)
f) Sejmout masku ve 3 m a dýchat z přístroje 30 sekund a opětovně nasadit a vylít masku
g) Vypustit potápěčskou bóji z hloubky 6 m

Prokázání fyzické připravenosti instruktora potápění
a) Uplavat 25 m na nádech s ABC výstrojí (potápěčská maska, šnorchl, ploutve) se zanořením
b) Uplavat vzdálenost 1 000 m s ABC výstrojí (potápěčská maska, šnorchl, ploutve)

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro osobní služby, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
SPČR/CMAS – Svaz potápěčů České republiky/Confédération Mondiale des Activités Subaqutiques
TDI/SDI – Technical Diving International /Scuba Diving International
IANTD Central Europe, s. r. o. – International Association of Nitrox and Technical Divers
PADI – Professional Association of Diving Instructors