

Potápěč pracovní

Potápěč pracovní organizuje, zajišťuje a provádí různé potápěčské práce stavebního a strojního zaměření pod hladinou vody nebo ve zvýšeném tlaku vzduchu s pomocí potápěčských a jiných technických zařízení a vykonává tak zejména opravy a údržbu vodohospodářských zařízení.

Odborný směr:	Služby provozní a osobní
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem
Alternativní názvy:	Commercial Diver, Potápěč, diver
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Vypracování technologického postupu potápěčských prací včetně personálního a technického zajištění a prevence rizik.
- Kontrola a údržba potápěčské výstroje před ponorem a po ponoru.
- Komunikace s potápěči a ostatními pracovníky pomocí technických prostředků.
- Komunikování pomocí standardizované mezinárodní potápěčské signalizace.
- Provádění stavebních a strojních prací pod hladinou.
- Provádění průzkumných a kontrolních potápěčských prací.
- Provádění různých pracovních úkolů a činností pod vodou a ve zvýšeném tlaku vzduchu.
- Vykonávání potápěčských prací v uzavřeném prostoru a bez volné hladiny.
- Provádění záchranných potápěčských prací.
- Pořizování podvodní dokumentace.
- Vedení administrativy potápěčských prací.
- Zajištění přivolání odborné pomoci a zdravotnické záchranné služby, pomocí technických prostředků.

CZ-ISCO

- 75410 - Potápěči
- 7541 - Potápěči

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Opravování mechanismů jezů, svařování prasklých konstrukcí a pálení ocelových štětovic.	7
Vykonávání prací ve fermentoru bioplynových stanic a v jiných nádržích průmyslových technologií.	7
Vyhledávání a vyzvednutí potopených předmětů a plavidel.	6
Svařování v hyperbarickém prostředí za mokra.	6
Provádění oprav a renovací dosedacích prahů a těsnících ploch hradicích tabulí a uzávěrů.	6
Řezání ocelových konstrukcí.	5
Provádění prací pod vodou za účelem pokládání a opravování základů mostů, mol a přístavních hrází.	5
Pořizování podvodní digitální foto a videodokumentace.	5
Odebírání jádrových vrtů z železobetonových konstrukcí.	5
Odstraňování nárůstů a sedimentů vysokotlakým vodním paprskem.	4
Provádění obsluhy a údržby vysokotlakého kompresoru pro plnění tlakových lahví.	4

Typ JP	ID
Povolání	101717
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Provádění ručního odstraňování naplavenin a odpadků z vodohospodářských zařízení.	3
Odstraňování naplavenin pomocí odsávacích zařízení.	3
Příklady činností ze veřejného sektoru	Platová třída
Vykonávání specializovaných potápěčských prací pod vodou, například vyhledávání a vyzdvihování potopených předmětů, svařování a řezání ocelových konstrukcí a trhacích prací.	8
Vykonávání vysoce odborných potápěčských prací pod vodou, například řezání ocelových konstrukcí, čištění a drobné stavební úpravy pod vodou.	7

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chladem			x	x
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění			x	x
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)			x	x
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru			x	x
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách			x	x
Zvýšené riziko úrazu pracovníka			x	x
Zátěž teplem		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x	x	
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x	x	
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž ionizujícím zářením	x	x		
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Práce ve výškách	x			

Typ JP	ID			
Povolání	101717			
Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost	x			

Legenda:

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
AKSO	Zámečnické	2351H001
AKSO	Stroj.mech.-ocel.konst.	2351H004

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxH
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie	36xxH

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Potápěč pracovní (69-014-H)

Legislativní požadavky

- povinné - Odborná způsobilost k zajišťování úkolů v prevenci rizik BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- doporučené - Obsluha tlakových nádob a tlakových zařízení (také topičský průkaz) - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 18/1979

Povolání

101717

Sb. (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003), kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanovní některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Další vhodné kvalifikace

- doporučené - Osvědčení o zkoušce svářeče - potápěče dle ČSN EN ISO 156 18-1 pro hyperbarické svařování za mokra
- doporučené - Osvědčení o zaškolení svářečského dělníka pro řezání konstrukcí pod vodou dle D-E TP CWS ANB – ČSN 050705
- doporučené - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a08	Řešení problémů	2
a12	Zvládnání zátěže	3
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a06	Výkonnost	4

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b03	Numerická způsobilost	2

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i41._.0098	související právní předpisy	4	Nutné
m31._.0092	činnosti potápěče	3	Nutné
j13._.0015	potápěčská dekomprese	3	Nutné
k11._.0007	první pomoc	4	Nutné
j13._.0001	fyzika obecně	3	Nutné
l23._.0083	potápěčství ve spojení s vodním záchranářstvím	3	Výhodné
e74._.0051	technologie svařování kovů	3	Výhodné

Povolání

101717

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	3	Výhodné
m15._.0061	snímací technika, práce s kamerou, natáčení	3	Výhodné
g11._.0003	stavební technologie	3	Výhodné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l23.A.4831	Provádění stavební údržby a betonářských prací pod vodou, potápěčské práce při čištění, opravách a údržbě propustí a zařízení vodních děl	3	Nutné
l23.D.2830	Volba technologických postupů pro potápěčské práce	3	Nutné
l23.D.2831	Volba sestavy vhodné potápěčské techniky a způsobu kontroly této techniky a výstroje potápěče	3	Nutné
l23.D.8830	Vedení písemné dokumentace o činnosti potápěčské skupiny	3	Nutné
l23.C.7830	Poskytování první pomoci se zaměřením na potápěčské nehody	3	Nutné
m31.A.6920	Provádění potápěčských prací	3	Nutné
l23.A.6830	Vykonávání potápěčských prací v uzavřeném prostoru a bez volné hladiny	3	Nutné
l23.A.3835	Příprava a kontrola sestavy vhodné potápěčské techniky potápěčů před ponorem	3	Nutné
l23.D.2833	Volba výstroje dle klimatických podmínek a prostředí	3	Nutné
l23.D.3831	Kontrola, provádění odborných průzkumů a odstraňování havarijních a nebezpečných stavů objektů a zařízení pod vodou	3	Nutné
l23.D.8831	Dokumentování objektů a zařízení pod vodou	3	Nutné
e72.B.4831	Obsluha zařízení pro svařování a řezání ocelových konstrukcí pod vodou	3	Nutné
m31.C.2920	Komunikace s pracovní skupinou a s jednotlivci pod vodou	3	Nutné
l23.D.1755	Zajišťování odborných průzkumů a odstraňování havarijních a nebezpečných stavů objektů a zařízení pod vodou	3	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Chladová alergie.
- Raynaudův syndrom.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze.
- Onemocnění oběhové soustavy.

Povolání

101717

- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porážových stavů.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.

Onemocnění vylučující výkon typové pozice

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic.
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění.
- Osoby s kardiostimulátorem.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku.
- Záchvatovitě a kolapsové stavy.
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování.
- Poruchy termoregulace.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Klaustrofobie.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.
- Poruchy prokrvení končetin.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.