# Potápěč operátor

Potápěč operátor zodpovídá za vhodně zvolené postupy pro zajištění potápěčských prací z povrchového pracoviště a provádí obsluhu potápěčského a jiného technického zařízení, včetně vydávání příkazů a komunikace s potápěči pod hladinou pomocí technických prostředků.

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

## Pracovní činnosti

* Zajištění potápěčských prací z povrchového pracoviště.
* Obsluha potápěčských i jiných technických zařízení z povrchového pracoviště.
* Obsluha zařízení pro práce ve zvýšeném tlaku vzduchu, ve zvýšeném tlaku okolního prostředí – hyperbarické práce na povrchovém pracovišti.
* Příprava a kontrola sestavy vhodné potápěčské techniky potápěčů před ponorem.
* Stanovení správného postupu a činnosti obsluhy dekompresní komory.
* Údržba a ošetřování potápěčské výstroje a potápěčské techniky včetně vedení dokumentace.
* Provádění výpočtů potápěčské fyziky.
* Komunikace povrchového pracoviště s pracovní skupinou a s jednotlivci pod vodou.
* Vedení dokumentace potápěčských prací v souladu s aktuálními předpisy a metodami.
* Poskytnutí první pomoci na povrchovém pracovišti se zaměřením na potápěčské nehody.
* Zajištění přivolání odborné pomoci a zdravotnické záchranné služby, pomocí technických prostředků.
* Dokumentování objektů a zařízení na povrchu.

## CZ-ISCO

* Potápěči
* Potápěči

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7541 | Potápěči | http://data.europa.eu/esco/isco/C7541 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Duševní zátěž |  | x | x |  |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| AKSO | Elektromechanik | 2652H01 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| AKSO | Zámečník | 2351H001 |
| AKSO | Strojní mechanik - ocelové konstrukce | 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 |
| RVP | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | 26-52-H/01 |
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Potápěč operátor / potápěčka operátorka (69-015-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 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

### 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

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l23.E.1712 | Volba postupů pro zajištění potápěčských prací z povrchového pracoviště | 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 | 4 | Nutné |
| l23.A.3835 | Příprava a kontrola sestavy vhodné potápěčské techniky potápěčů před ponorem | 3 | Nutné |
| l23.E.1710 | Zajišťování potápěčských prací nad hladinou | 3 | Nutné |
| l23.C.1816 | Komunikace povrchového pracoviště s pracovní skupinou a s jednotlivci pod vodou | 3 | Nutné |
| l23.D.2833 | Volba výstroje dle klimatických podmínek a prostředí | 3 | Nutné |
| l23.D.1756 | Řešení krizové situace potápěče z povrchového pracoviště | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i41.\_.0098 | související právní předpisy | 3 | Nutné |
| m31.\_.0092 | činnosti potápěče | 3 | Nutné |
| j13.\_.0015 | potápěčská dekomprese | 3 | Nutné |
| k11.\_.0007 | první pomoc | 4 | Nutné |
| j13.\_.0001 | fyzika obecně | 4 | Nutné |
| e74.\_.0051 | technologie svařování kovů | 3 | Výhodné |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 3 | Nutné |
| m15.\_.0061 | snímací technika, práce s kamerou, natáčení | 3 | Výhodné |
| g11.\_.0003 | stavební technologie | 3 | Výhodné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Poruchy vidění
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
* Závažná nervová onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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