# 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 tříleté |
| **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 záchranářských potápěčských prací.
* Pořizování podvodní dokumentace.
* Vedení administrativy potápěčských prací.
* Zajištění přivolání odborné pomoci a zdravotnické záchranné služby, pomocí technických prostředků.

## CZ-ISCO

* Potápěči
* Potápěči

## ESCO

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

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |  |  |  |
| 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| AKSO | Zámečník | 2351H001 |
| AKSO | Strojní mechanik - ocelové konstrukce | 2351H004 |
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |

#### 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/potápěčka 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 - 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.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 |

*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 | 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 |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 3 | Výhodné |
| 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 |

*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 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* 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
* 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 poúrazových stavů
* Duševní poruchy
* Poruchy chování

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

* 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
* Záchvatovité 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.*