# Obsluha sněžných pásových vozidel a technického zasněžování

Obsluha sněžných pásových vozidel a technického zasněžování řídí a obsluhuje sněžná pásová vozidla, upravuje sjezdové a běžecké tratě a zajišťuje provoz a údržbu čerpacích stanic a systému technického zasněžování.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Pohostinství a cestovní ruch |
| **Odborný podsměr:** | cestovní ruch |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník technického zasněžování, Obsluha technického zasněžování, Obsluha sněžného děla, Řidič sněžných pásových vozidel, Rolbař, Řidič rolby, Řidič sněžného skútru, Operation of snow tracked vehicles and technical snowmaking, Betrieb von schneebedeckten Fahrzeugen und technische Beschneiung |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Stanovení pracovních postupů, prostředků a metod pro seřizování zasněžovací techniky a sněžných pásových vozidel.
* Pravidelná kontrola technického stavu a provozuschopnosti sněžných pásových vozidel a zasněžovací techniky.
* Technické ošetřování a běžná údržba sněžného pásového vozidla a zasněžovací techniky.
* Seřizování a nastavení zasněžovací techniky a vodních čerpacích stanic.
* Obsluha ovládacího zařízení zasněžovací techniky.
* Kontrola a příprava vozidla před jízdou.
* Řízení sněžných pásových vozidel s ohledem na charakter klimatických podmínek.
* Volba vhodného množství vody pro výrobu technického sněhu.
* Zasněžování sjezdových a běžeckých tratí technickým sněhem.
* Úprava sjezdových a běžeckých tratí dle technologického postupu.
* Posuzování a vyhodnocení místních klimatických podmínek.
* Obsluha jednoduché radiostanice.
* Vedení příslušné technické a provozní dokumentace.
* Zaznamenávání údajů a technických dat o průběhu a výsledcích práce.
* Evidence a vedení záznamů o provozu sněžného vozidla.
* Poskytování informací a komunikace s vedením lyžařského střediska.

## CZ-ISCO

* Obsluha zemních a příbuzných strojů
* Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 22 032 Kč | 42 690 Kč | 61 454 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 21 852 Kč | 42 926 Kč | 60 457 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 23 030 Kč | 44 675 Kč | 59 483 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 32 627 Kč | 41 980 Kč | 53 958 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 20 308 Kč | 34 968 Kč | 48 191 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 27 216 Kč | 40 001 Kč | 62 460 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 18 721 Kč | 39 833 Kč | 51 367 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8342 | Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení | 35 296 Kč | 39 835 Kč |
| 83422 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | 35 347 Kč | 38 636 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8342 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | http://data.europa.eu/esco/isco/C8342 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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 automechanik, technické práce v autoservisu | 2368H |
| AKSO | Automechanik | 2368H001 |
| AKSO | Mechanik opravář motorových vozidel | 2368H01 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H |
| AKSO | Elektrikář | 2651H001 |
| AKSO | Elektrikář | 2651H01 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| AKSO | Elektromechanik-stroje a zařízení | 2652H002 |
| AKSO | Elektromechanik | 2652H01 |
| RVP | Mechanik opravář motorových vozidel | 23-68-H/01 |
| RVP | Elektrikář | 26-51-H/01 |
| RVP | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | 26-52-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem | xxxxH |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Zasněžovač/zasněžovačka (23-081-H)
* Řidič/řidička sněžných pásových vozidel (23-082-H)

### Legislativní požadavky

* povinné - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* povinné - Obsluha speciálních motorických sněhových strojů - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
* povinné - 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
* doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

### Další vhodné kvalifikace

* doporučené - Osvědčení o získání profesní kvalifikace dle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání ve znění pozdějších předpisů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e74.D.2057 | Volba postupu práce, pomůcek a náhradních dílů pro prováděn oprav drobných provozních závad zasněžovací techniky | 3 | Nutné |
| f13.B.1511 | Výroba technického sněhu – obsluha a provoz systému technického zasněžování | 3 | Nutné |
| e74.A.4004 | Seřizování a údržba zasněžovací techniky | 4 | Nutné |
| e74.A.4020 | Kontrola technického stavu zasněžovací techniky | 4 | Nutné |
| h25.B.5036 | Řízení a obsluha sněžných pásových vozidel | 4 | Nutné |
| h21.B.4004 | Optimální využívání ovládacích a bezpečnostních prvků vozidla | 3 | Nutné |
| h21.D.1016 | Kontrola a příprava vozidla před jízdou | 3 | Nutné |
| h25.A.4032 | Ošetřování a údržba sněžných pásových vozidel | 3 | Nutné |
| l24.D.2003 | Praktická aplikace zásad bezpečnosti na sjezdových tratích | 3 | Nutné |
| e81.B.4018 | Obsluha radiostanice a zařízení handsfree | 3 | Nutné |
| g12.D.2593 | Volba postupu práce a technologických podmínek při odstraňování sněhu a jeho přemísťování s využitím sněhového stroje | 3 | Nutné |
| h25.D.8184 | Evidence a vedení záznamů o provozu vozidla nebo techniky | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h21.\_.0011 | řízení osobních automobilů řidičský průkaz sk. B | 3 | Nutné |
| e74.\_.0072 | ošetřování a údržba motorových vozidel | 3 | Nutné |
| e74.\_.0077 | technologie oprav a seřizování zasněžovací techniky | 3 | Nutné |
| f21.\_.0015 | ochrana půdy a vod | 3 | Nutné |
| e81.\_.0001 | elektrotechnika | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

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

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Onemocnění oběhové soustavy
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Chronické záněty středouší
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Drogová závislost v anamnéze
* Poruchy prokrvení končetin

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

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Poruchy sluchu
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* 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
* 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

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