

# Důlní zámečník

Důlní zámečník provádí práce při údržbě, montáži a opravách strojů a zařízení při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem.

|                                   |                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odborný směr:</b>              | Strojírenství a automobilový průmysl                                                                                          |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení                                                                       |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté                                                                                     |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Maintenance Man, Strojní zámečník, Údržbář, Mining fitter, Mechanical locksmith                                               |
| <b>Nadřazené povolání:</b>        | Zámečník                                                                                                                      |
| <b>Príbuzné specializace:</b>     | Stavební zámečník, Montér kotlár a potrubář, Strojní zámečník, Důlní zámečník, Provozní zámečník, Montér ocelových konstrukcí |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne                                                                                                                            |

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Montáž, demontáž a opravy potrubních rozvodů a dopravníkových tratí.
- Montáž, demontáž, seřizování a revize důlních strojů a zařízení.
- Ošetřování a údržba strojů a strojního zařízení.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 72336 - Mechanici a opraváři těžebních, stavebních a zemních strojů a zařízení
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha   | 25 225 Kč    | 36 837 Kč | 48 514 Kč | -             | -      | -  |
| Středočeský kraj     | 25 062 Kč    | 37 497 Kč | 53 233 Kč | -             | -      | -  |
| Jihočeský kraj       | 27 410 Kč    | 33 692 Kč | 45 429 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 29 277 Kč    | 36 966 Kč | 48 481 Kč | -             | -      | -  |
| Karlovarský kraj     | 27 298 Kč    | 36 960 Kč | 50 130 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 26 713 Kč    | 34 043 Kč | 46 591 Kč | -             | -      | -  |
| Liberecký kraj       | 26 368 Kč    | 38 059 Kč | 50 830 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 26 524 Kč    | 33 964 Kč | 43 474 Kč | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 21 562 Kč    | 32 482 Kč | 44 820 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 26 919 Kč    | 37 355 Kč | 47 947 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 25 942 Kč    | 33 931 Kč | 46 718 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 25 245 Kč    | 34 227 Kč | 44 956 Kč | -             | -      | -  |

| Typ JP             | ID   |
|--------------------|------|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 2241 |

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Zlínský kraj         | 24 008 Kč    | 32 320 Kč | 45 986 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 25 449 Kč    | 35 318 Kč | 46 254 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| Medián za ČR celkem |                                                                            |              |               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| CZ-ISCO             |                                                                            | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 7233                | Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení | 34 787 Kč    | 30 464 Kč     |

## Pracovní podmínky

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

| Typ JP                           |   |   |   |   | ID   |
|----------------------------------|---|---|---|---|------|
| WorkUnitTypeEnum.2               |   |   |   |   | 2241 |
| Název                            | 1 | 2 | 3 | 4 |      |
| 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   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba | 2351H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název                                                                                 | Kód        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RVP            | Strojní mechanik                                                                      | 23-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce          | 2366H      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu | 2368H      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení       | 2345L      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení                | 2344L      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba                   | 2351E      |

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Zámečnické/zámečnické (23-003-H)

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název                                                                                                                                  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| e74.A.4012 | Opravy a seřizování hydraulických a pneumatických mechanismů                                                                           | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3023 | Sestavování součástí ručního dobývacího nářadí, důlních strojů, zařízení, výstroje a potrubních rozvodů a jejich montáž                | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.1001 | Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení                                             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4026 | Provádění údržby, oprav a generálních oprav důlních strojů a zařízení, ošetřování a opravy dobývacího nářadí                           | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3774 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek důlních strojů a zařízení                                                                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6513 | Diagnostikování poruch důlních strojů a zařízení                                                                                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2945 | Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav důlních strojů a zařízení | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů                                                                                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

| Kód        | Název                                                                                      | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| d11._.0073 | technologie údržby a oprav důlních strojů a zařízení                                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě                                         | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky                         | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0011 | strojní mechanismy                                                                         | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika                                                                            | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                                      | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost                     | 0          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu   | 0          |
| b03 | Numerická způsobilost                      | 1          |
| b04 | Ekonomické povědomí                        | 1          |
| b05 | Právní povědomí                            | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině             | 1          |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině          | 0          |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název                                                                  | Úroveň 0-5 |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci                                      | 3          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí                                               | 0          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích                      | 2          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže                                 | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu                                        | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání                                  | 2          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce                            | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                                           | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                                             | 3          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti                                                | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě                                               | 3          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě                                               | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci                                                | 3          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 0          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon 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
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- 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
- 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

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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